विषय-सूची

	c/			
प्रध्य	ाय विषय			ष्ट
र्मिका—(प्रो॰ चन्द्रमौलि सुङ्ख एम॰ ए॰; एत्त॰ टी॰ जिखित) प्रारंभिक शब्द—(लेखिका द्वारा)				
٤.	'शित्ता मनोविज्ञान' का विकास	•••	•••	१
₹.	'मनोविज्ञान' का विकास	•••	•••	१४
₹.	वीसवीं सदी के शिद्या से संबद्ध मनीव	द्यानिक १	तंत्रदा ^र	ग ३६
8.	'वंशानुमंक्रमण्' तथा 'परिस्थिति'	•••	•••	0,3
Æ.	प्राकृतिक राक्तियाँ (Instincts)	•••	•••	१०७
Æ.	'प्राकृतिक शक्तियाँ' तथा 'स्वामाविक व	ादृत्तियाँ'	•••	१२६
/ଓ_	'संवेदन', 'उद्देग' तथा 'स्थायी भाव'	,	•••	१५७
ټ.	'व्यवसाय', 'चरित्र' तथा 'विपमजाल	,		उथ१
18.00	तंतु-संस्थान, निर्विकल्पक, सविकल्पक	तथा पूर	ਜ਼ਿ	
.)	वर्ती प्रत्यच् ***	•••	•••	१८१
٠.٠١	चेतना, रुचि, अवधान तथा थकान		•••	२१३
₹₹.	'स्मृति' तथा 'प्रत्यय-संबंध'		•••	73 1
≀२.	कल्पना ***	•••	•••	२६१
१३.	सामान्य प्रत्यच, निर्णय, तर्क तथा भाष	ग	•••	২৩১
₹8.√	'सीखना' तया 'श्रादत'	•••	•••	२६६
१४.	वुद्धि-परीचा ***	•••	***	३१४
≀ξ.	राज्यानुक्रमणिका तथा राज्यकोप (In	ndez a	$\mathbf{b}a$	
	Glossary)	•••	•••	३२६
₹७.	नामानुक्रमणिका (Name Index).	•••	३३६
	i i			

क्लांकका कि स्थिति'

[लेखिका--धोमता चन्द्रावती स्वयनपाल, धम् ४, वाटी]

कियों को पहने के जिये कीन-भी पुस्तक दी जाय, यह समकी पिता रहती है। इस पुस्तक के निकलने म यह नवाल हल हो गया है। दिखों के पहने के लिये यह पुस्तक हतनी हरावी है कि हसी साल इस पुस्तक पर 'हिंदी साहित्य सम्मेतवर' ने २००) रू हमाम दिवा है। यह पुस्तक ऐसी है जिप पिता को खबनी युत्ती के हाथ में, पति को अपनी पत्नी के हाथ भें, चीर भाहें को खबना यहन के हाथ में जटरी-सै-सकरी देना चाहिए। हाम मचा रुगग। डाइ-प्रचं धलमा।

'ब्रह्मचर्य-संदेश '

यह पुरुष्क हम विषय पर किसी सब पुस्तकों से प्रस्तु हैं। हमका समाय यह है कि विदार-दर्शना, मध्य प्रस्त, बरार तथा महीदा के सरकारी शिषा विभागों ने हम पुस्तक को हमाम माँटने वाग-सामतियों में रखने को मान किया हुआ है। यह पुस्तक हो। यह पुस्तक हो। यह पुस्तक हो। यह पुस्तक हो। यह प्रस्तु के हाम में, गुरु को पानी शिष्य के हाम में, कि हाम में अपने मख्युस्त मिन के हाम में प्रस्तु में मिन साम में प्रस्तु मान प्रमासिय मान स्वाप मान प्रमासिय मान प्रमासिय हम पुस्तक हम जाम ('Condential Talka to Young Men' है, भी तीन हमने में मिल समनी है।

चन्द्रावती लखनपाल एम्०ए०, मी०टी० गुरुडल कॉगडी, (यू०पी०)

भूमिका

मनोविज्ञान यहुत वड़ा शास्त्र है ; उसके मंत्रिप्त वर्णन में भी एक वृहत्कलेवर पुस्तक तैयार हो जाय। साथ ही बहुत टेड्रा शास्त्र है, इसलिये कि दो-ढाई हजार वर्ष क्या, दो-ढाई मी वर्ष पहले एतच्छाम्न-संबंधी जो बात सही मानी जाती थी, स्राज बह

गलत मानी जाती है। अभी तीस ही चालीस वर्ष में, हम लोगों के देखते-देखते, इस शास्त्र ने अनेकों पत्थे साए, अनेकों रूप धारण किए। भारतीय दर्शन-शास्त्रों ने श्रपनी निर्माणावस्था में जो-जो भी रॅग घरले हों, उनका श्रनुमान-मात्र हम कर सकते हैं,

परंतु उनके श्रंतिम रूप जो निर्णीत हो गए, वही प्रमाणान्यित माने जाने लगे, किमी को उन पर पुनः विचार करने की न आव-रयन्ता ही हुई, श्रीर न माहम ही हुश्रा। परिस्थितियाँ वदलती गर्द्ध, परंतु वे शास्त्र वैसे-के-वेसे ही वने रहे। उनके विरोध

मू एक शब्द भी कहकर 'नास्तिकता' की कालिमा अपने मुख पर कान लगाए ?

परंतु पारचात्य देशों के लोग, कम-से-कम आधुनिक काल में, श्रधिक विचार-स्वातंत्र्य रखते हैं। यदि उनके अनुभव और ज़ियार में कोई नवीन बात था जाती है, तो वे उसे निर्मीकता

सी कहते हैं। इतना ही नहीं, वे अपनी प्रयोगशालाओं में अनेकों नवीन प्रयोग करते रहते हैं, और उन्हीं के आधार पर अपने नवीन

सिद्धान्तों को स्थिर करते हैं। उनको यह कहने में रिचिन्मात्र भी संकोच नहीं होता कि अमुक-प्रतिपादित सिद्धांत अगुद्ध हैं;

वे श्रपनी युक्तियों से, प्रयोगों से, श्रपनी घात को सिद्ध करते हैं।

यही बात मनीविज्ञान के संबंध में भी हुई। लोगों ने उसकी परिभाषा तक एक बार नहीं धानेक बार, बदल डाली। पहले माना जाता था कि मनोविज्ञान में 'आत्माओं' की कियाओं का वर्णन होता है। किसी आचार्य ने कहा कि आतमा के अस्तित्व तथा उसकी क्रियाशीलता का वर्णन दर्शन-शास्त्रों ही में सीमित रक्ती. उसका वंधन मनोविद्यान में न लगाश्रो। मनोविद्यान की इस विचार की श्रावश्यकता नहीं कि श्रात्मा का श्रक्तित्व है या नहीं, उसके लिये 'मन' का श्रास्तित्व मात लेना पर्याप्त है। धार्गे चलकर 'मन' की परिभाषा देना भी कठिन प्रतीत हुआ, तब -किसी आचार्य ने कहा कि हटाओजी यह भी कगड़ा, मन भी यदि फुछ है, तो आत्मा हो को तरह एक अनिर्यचनीय पदार्थ है ; तुम्हारे लियें इतना मान लेना काफी है कि मनोविज्ञान में 'चेतना' की क्रियाओं का वर्णन होता है। कुछ दिन पीछे चेतना का रॅग भी फीका पड़ गया ; आचार्यों ने कहा कि हम तो टप्ट-प्रमाण चाहिए, श्रहण्ट नहीं ; सब 'व्यवहार' (Behavious) का बोल-पाला हुआ, अर्थात् यह माना गया कि जैसा व्यवहार याहर दृष्टिगोचर हो सी से मनोविज्ञान के सिद्धान्तों का अनुमान करना चाहिए। इंद्री प्रकार की अन्य वैज्ञानिक सम्मतियाँ भी विविध श्रावार्यों ने प्रकट र्को । श्रय मनोविज्ञान की स्थिति प्राय: प्राणि-शास्त्र (Biology) के सिद्धान्तों पर अवलंबित मानी जाती है, श्रार उसकी पुष्टि प्रयो-गात्मक कियाओं (Experiments) के फलों से होती है।

'शिह्मा-मनोविज्ञान' साधारण मनोविज्ञान का एक थंग है; उसमें वच्चों की मनोग्रित्तयों पर विशेष ध्यान रराना होता है, ध्यीर उनाजी शिक्ता-मणाली की रनीकृति बाल-भनोविज्ञान के सिद्धांनों से लेनी होती हैं। शिक्ता का उद्देश्य क्या है, शिक्ता में कौन-कीन-से विषय सम्मिलित होने चाहिएँ—आह विषय तो को देखकर निश्चित किया जाता है, उसमें मनोविज्ञान से कोई सहायता नहा मिलती । परंतु समाज जो विपय शिक्षा के लिये निर्धारित कर देता है, उसके पढ़ाने की प्राणाली एकमात्र मनोविज्ञान पर अवलंदित है। जैसा कि ऊपर कहा गया है, मनोविज्ञान के दृष्टि-कोण बदलने से शिज्ञा-प्रणाली के दृष्टि-कोण भी बदलते हैं। उदाहरणार्थ, इस विषय को इस प्रकार पढ़ाना चाहिए कि आत्मा की शक्तियों में पुष्टि हो, श्रथवा मानुसिक शक्तियों का विकास हो, अथवा चेत्ना-शक्ति का प्रावल्य बढ़े, अथवा जीवन-संबंधी

कार्यों में व्यवहार-कुशलता की यृद्धि हो-ये शिज्ञा-प्रणाली के भिन्न-भिन्न दृष्टिकोण हैं जो मनोविज्ञान के दृष्टि-कोण के वृद्दलने के साथ-साथ वदलते रहे हैं, और जिनमें से व्याजकल व्यंतिम दृष्टिकोण पर ही अधिक वल दिया जाता है। प्राय: बचों के श्रमिमावकों को शिकायत रहती है कि शि**चा**-विभाग में स्थिरता नहीं, स्राज एक प्रणाली चलती है, तो कल मनोविज्ञान के डहेरयों और सिद्धांतों की परिवर्तन-शीलता इस भारी त्रुटि का दूरीकरण इस समय श्रीमती चंद्रावसी लरानपाल ने यह पुस्तक लिखकर किया है। यह वही देवी हैं

दूसारी ह्या जाती है। यात सच है, परंतु यह काम शिला की जसूति के लिए होता है, दुलमुल-यंगीनी से नहीं। के कारण इस विज्ञान की पुरानी पुस्तकें इस समय के लिये पूर्ण **षपयोगिता नहीं रखतीं, नवीन सिद्धांतीं श्रीर नवीन उरेश्यों** की लेकर नवीन पुस्तकें स्त्रांनी चाहिएँ। पारचात्य देशों में ती इस प्रकार की नवीन पुस्तकें निकलती ही रहती हैं, परंतु वे अँगरेजी तथा अन्य भाषात्रों में होती हैं, और हमारे हिंदी जाननेवाले अध्यापक उनसे लाभ नहीं उठा सकते । यह हिंदी की एक शुटि है । जिन्होंने "लियों की स्थिति" लिएकर श्रच्छी ख्यांति प्राप्त की है, श्रीर हिंदी-साहित्य-सम्मीलन के सेकसरिया-पारितोपिक की मुयोग्य पात्र समग्ती गई हैं।

पुस्तक के विषय में मैं इतना ही कहना चाहता हूँ कि यह श्रध्यापकों के तथा इस विषय को जानने की इच्छा रखनेवाले श्रान्य व्यक्तियों के लिये यहुत ही उपयोगी वस्तु है। उनके जानने के योग्य कोई ऐसा विषय नहीं जिसका समावेश इस पुस्तक मे न हुआ हो, सो भी आजकल के नवीन सिद्धांतों के अनुसार । पारिभापिक शब्दों के बनाने में तो इन देवीजी की योग्यता वर-वस माननी ही पड़ेगी। इनकी विषय-स्पष्टी-करण की शक्ति भी श्रद्भुत है। पुस्तक में शुरू से श्रन्त तक सुदर, शुद्ध, सुहाविरे-दार तथा रुचिकर भाषा का प्रयोग हुआ है। विशेष चात यह है कि पुस्तक भारतीय परिस्थिति को दृष्टि में रखकर रची गई है, उदाहरण आदि योरप से उधार नहीं लिए गए, न चुराए गए हैं, उनमें मीलिकता पांड जाती है। इससे अधिक निर्णय पाठक-पृद स्वयं ही कर सकते हैं। लेखिका वनारस ट्रेनिंग कॉर्श्ज में मेरी शिष्या रह चुकी हैं, खतः में यदि पुस्तक के विषय कुं इक्ष अधिक प्रशंसात्मक लिएँ, तो शायद तोगों को उसमे पर्च-पात की मलक आने लगे। तथापि यह सफल परिश्रम करने के लिये में श्रीमती 'चंद्रायती को साधुवाद अर्पित किये विना नहीं रह सकता। शभम्।

वनारस २१-७-१६१४ ईं॰ े वाइस-प्रिंसिपल, टीचर्स ट्रेनिंग कॉलेज

भारंभितः शब्द

्रे प्रयोक बालक माता-पिता का ही लाल नहीं, देश तथा जाति का भी धाल-गोपाल है। अगर उसका ठीक-ठीक शिष्य हो, तो हर गोद में कृष्या-कन्द्रेज्या खेल रहा है। आग का बालक कल जाति का भाष्य-विधाला यन सकता है। दूसरे देशों ने इस रहस्य को समस्या है, और उनकी संपूर्ण शार्क बालकों के विकास के साधनों पर पूरी तरह से ज़री हुई है।

बातकों के विकास का सवसे यहा साधन शिका है। यात-कल संसार के बहे-बहे मिलक शिका के प्रक को हल करने में करते हुए हैं, शीर एक स्वर से 'मनोविज्ञान' को शिका का व्याप्त कह रहे हैं। बाजर के मन का स्मामिक विकास नित्त मकार होता है उसी के शाधार पर शिका के सिद्धांतों का निर्माण हो रहा है। इसी रिट-कोण से एक नवीन विज्ञान ने जन्म लिया है, जिसे 'शिका-मनोविज्ञान' कर्तु। जाता है'। यह पुस्तक हमी विज्ञान के नवीननम मिद्धांतों का प्रतिपादन करने के लिये जिसी गई है। बागर इस पुस्तक में प्रतिपादित तरमों को समका जाय, सो जिसके हाथ में बालकों का निर्माण करने का महान् उत्तरहायिन्य है, ऐसे प्रचेक माता-पिता तथा शिक्षक के जिये यह पुश्तक उपयोगी सिद्ध हो सकती है। क्षेत्र वाचा है कि होंगा रहकों तथा कांत्रेजों के विचारियों एवं 'मनोविज्ञान' तथा 'शिका-मनोविज्ञान' का अध्ययन करने के हुस्कुक भन्म व्यक्तियों के विचे भी पुस्तक उपयोगी सिद्ध हो सहेगी।

पुस्तक के जिखने में मुझे प्रो॰ वेंक्टेरवरन, प्रो॰ चन्द्रमीबि सुकुल तथा प्रिसिपल लडारांकर का से बहुत सहायना मित्री है। मैं विशेप तौर पर भो० में इटेरवरन की जाभारी हूँ। यनारस में पहे हुए को जाअर यनावर ही मैं इस गहन विषय पर लेखनी उठाने का माहस कर सकी हूँ, और वहाँ परते हुए ही मेरे हुदर में इस विषय एक इस विकास के प्रतिकाण उपाय हुई। गुरुकुत में मुझे गो० नदलाक करता समा दाकर राजाहम्म से भी पर्यास सहायता मित्री है इसजिय इन सवकी में ससीम एक हूँ। सुके ज्याने पति मेरे स्वावता में तो बहुत अधिक सहायता मित्रा है, परतु पति पत्नी में कृतदाता मुठाइगा की माया प्रभी इसारे यहाँ नहीं चुली। पुस्तक की भित्रिक्ति करने में श्रीपुत नामपति नाम श्रीपुत कार्युश में बहुत सहायता दो है, अत इनकी भी भग्नाय है।

'शिका-मनोविशान' तथा 'मनोविशान' पर खपरेती में जितनी भी पुस्तके मिल सभी सबप मरपुर सहायता ली गई है। उन पुस्तकों का धला नाम लिया नाम, तो कई सक्ते भर नार्ये। इमलिये उनका खला बला माम न लेकर सबके लिये इक्टा खाभार स्थीकार करनी है।

पुनतक में हिंदी-गिर्सभाषाओं के साथ-साथ धगरेज़ी बाद्य भी दे दिये गये हैं, ताकि पाठकों के मन में हिंदी तथा धंगरेज़ी की परिभाषाओं द्वारा एक निकित तिचार रहे जाय । इसमें बहीं-कहाँ होसाना भी पंडा है, परत विश्य को स्पष्ट करने का रहि स इन उचित ही समझ किया गयी है। इनगरेंड नमा '—' का तो प्रवृष प्रयोग किया गया है। यह इसकिये वर्षोंक इपसे अब्द का धर्म निकित-सा, सिमटता-सा प्रतीत होता है। इसरी भाषाओं में इनग्रेंड कामा का प्रयोग डतना महीं होता, परत एक शुर्धनिक नियय को ऐसी भाषा म विश्वत करने के लिये, जिसमें पारिभाषिक शहरों का अध्यन ध्याग हा, मुझे ऐसा करना धानश्यक प्रतित हथा।

पुस्तक को अधिक उपयोगी बनाने वे लिये खत में शब्दानुश्रमिणका दी गई है, जो 'खनुश्रमिणका' (Index) तथा 'शब्द-कोप' (Glo sary) दी गई है, जिनके सिदांतों का पुस्तक में अगह-जगह उल्लेख है। ये चनुकाणिकाएँ हिंदी में न देश्त शंगरेज़ी में दी गई हैं। हिंदी में शब्दों के व्यर्थ व्यभी निश्चित नहीं हुए, इपलिये व्यगरेज़ी का शब्द देकर उसके साय उसका हिंदी-पारिभाषिक शब्द दे दिया गया है। पुस्तक में विद्वानों के जो नाम दिये गये हैं, उनके शंगरेज़ी में क्या हिजे होते है, इमे विशद

करने के लिये उनके नाम श्रंगरेज़ी में दे दिये हैं। श्राशा है, विद्यार्थियों तथा थप्यापकों के लिये ये धनुक्रमिणकाएँ बहुत उपयोगी सिद्ध होंगी। इनके तैयार करने में श्रीयुत श्रीमृतकाश ने बहुत सहायता दी है, श्रतः उनको धन्यवाद है।

हिंदी में नेखिकाएँ 'भैं गई' तथा लेखक 'मैं गया ' जिखते हैं। ऐसे प्रयोगों मे बचने के लिये पुस्तक में 'इस नये'-इन प्रकार का थह-वचन प्रयोग किया गया है, धौर 'हम गईं ' नहीं जिला गया । ज्यों-ज्यों सी-लेखिकाएँ बदती वार्येगी, में समसती हैं, इसी प्रकार के प्रयोग

को पसंद करेंगी।

, हिंदी-माता के धाराधना का मंदिर कभी का खड़ा हो चुका है।, पुँसकी पूजा की होड में मेरा यह 'पत-पुष्प' भेंट है । मुक्ते प्राशा,

है, इमे और कुछ नहीं तो 'नुबसी-दल' समफकर ही स्वीकार

किया जायगा ।

चंद्रावती लग्ननपाल.

शिचा-मनोविज्ञान

प्रथम अध्याय

'शिचा-मनोविज्ञान' का विकास

योरप में 'शिचा-मनोपिझान' का विकास किस प्रकार हुआ, इसे सममने के लिये वहाँ के 'शिचा' के इतिहास पर एक सरसरी दृष्टि डालना आवश्यक है। इससे हमारे सम्मुख यह स्पष्ट हो जायुगा कि किस प्रकार मिन्न-मिन्न लहरों के परिणाम-स्थरूप 'शिचा-मनोविझान' की स्थापना हुई।

योरप में. सोलहर्वा शताब्दी में, प्रीक तथा रोमन मापा और

साहित्य का पढ़ाना ही 'शिका' का उद्देश्य समफा जाता था। उस समय के लोगों का कथन था कि मानव-जाति की उन्नवि के लिये इन भापाओं का, और इन भापाओं में पाए जानेवाले

साहित्य का श्रध्ययन श्रावरयक है, इनका पढ़ाना ही वास्तविक रिएस् है। वे लोग सिस्सरो (१०६-४३ ई० पू०) के प्रन्यों को पाठशालाओं में प्रदाते थे, श्रोविड (४३ ई० पू०-१८ इ० पू०) तथा देरेन्स (१६४-१४= ई० पू०) की कविताओं में विधा-थियों को लगाए रतते थे । क्योंकि वे इन भाषाओं तथा इनके साहित्य के शिदाए को मानव-जाति की उन्नति के लिये आवश्यक समम्त्रते थे, इसलिये वे मीक तथा लैटिन के अध्ययन को 'मनुष्योपयोगी शिचा'—'हा मेनिस्टिक स्टडीच' (Humnnistic Studies)—का नाम देवे थे। 'ह्यू मेनिस्टिक स्टडीज'-राज्य ने शिज्ञा-विज्ञान में एक पारिभाषिक रूप धारण कर लिया है, इसका व्यर्थ हो गया है, मीक तथा लैटिन भाषाओं और उनके साहित्य का अध्ययन । जो लोग मीक तथा लैटिन के श्रध्ययन पर इस प्रकार वल देते थे, उन्दे शिक्षा-विद्यान की पुरतकों मे 'श्रू मेनिस्ट' कहा जाता है। ऐसे लोगों में इरेस्मस (१४६७-१४३६) का नाम विशेष उज्जेस-योग्य है। डिसका कहना या, धागर मेरे पास रूपया होगा, तो पहले में प्रोक-पुस्तके खरीटूंगा, फिर कुछ बच जायगा, त्ती कपड़ों की फिक करूँगा ।7

'ध् नेनिल्' जोगों के इस प्रकार भीक तथा लैटिन से चिपटने का परिष्मान वह हुआ कि इस विचार के विरुद्ध प्रतिक्रिया जयक द्योंने लगी। इस प्रतिक्रिया को शिलान्येद्यान के इतिहास में 'यवार्यवाद'—'रीयलिज्य' (Kealiam)—फहा जाता है । 'यवार्यवाद' के सुख्य तीर पर तीन विभाग किये जाते हैं :—

- १. 'हा नेनिस्टिक यथार्थवाद' (Humanistic Realism)
- र. 'सामाजिक ययार्थवाद' (Social Realism)
- ३. 'इन्द्रिय यथार्यवादः' (Sense Realism)

प्रतिकिया ती था, परन्तु फिर भी यह बाद 'ह्यू मेनिज्म' के इर्द-गिर्द ही चकर काटता था। इन दोनों में यह समानता थी कि दोनों के विचारों में भीक तथा लैटिन का श्रध्ययन मनुष्य-समाज की उन्नति में परम सहायक था। दोनो मानते थे कि इन भाषात्रों में मानव-जाति के उच-से-उच विचार भरे पड़े हैं। हॉ, इन भापात्रों के श्रध्ययन के उद्देश्य के संबंध में दोनो का विचार भिन्न-भिन्न था । 'हा मेनिस्ट' लोग प्रीक तथा रीमन-साहित्य पढ़ाते हुए विद्यार्थी की बीक तथा रोमन ही बना देना चाहते थे, परंतु 'झ मेनिस्टिक यथार्थवादी' केवल इतना चाहते थे कि मीक तथा रोमन पढ़कर विद्यार्थी उन भावों तथा श्रादशी का मनन

रहे थे। इस श्रेगी के विदानों में रेबेलियस (१४=३-१४५३) त्तथा जॉन मिल्टन (१६०५-१६७४) का नाम विशेष उल्लेख-चीग्य है। (२). 'सामाजिक यथार्थवादियों-}का कथन था कि अगर पढ्-लिखकर श्रादमी निरा कितावों का कीड़ा रहा, तो उस पढ़ाई

करे जो उक्त साहित्य का निर्माण करनेवालों के हृदय में काम कर

फा क्या फायदा । हमारी पढ़ाई से हमारा इतना मानसिक विकास हो जाना चाहिए कि हम दुनिया में कार्य-कुशल व्यक्ति समके जायँ, निरे प्रोक श्रीर लैटिन बोलने लायक ही न रहें। ये लोग जीवन को क्रियात्मक-रूप में सफल वनानेवाली शिचा पर श्रधिक चीर देते थे। इस विचार के लोगों का कबन था कि घुमने-फिरने

से, दुनिया देखने से, भिन्न-भिन्न प्रकार के लोगों के सम्पर्क में श्राने से किताबों की अपेत्ता अधिक उपयोगी शित्ता प्राप्त होती है । इस विचार के फैलानेवालों में मौन्टेन (१४३३-१४६२) मुख्य सममा जाता है।

(३). अभी कहा गया कि 'यथार्थवाद', 'ह्ममेनिज्म' के प्रति प्रतिक्रिया का परिणाम था। यह प्रतिक्रिया उक्त दो प्रकार-'ह्यू मेनिस्टिक यथार्थवाद' तथा 'सामाजिक यथार्थवाद'—के रूप में ती हुई ही थी, परंतु इतना ही काफी नहीं था। इस प्रतिक्रिया का उप रूप 'इन्ट्रिय यथार्यवाद' (Sense Realism) में हुच्या । 'इन्द्रिय यथार्थवाद' में उक्त दोनो प्रकार का 'यथार्थवाद' (Realism) शामिल था, परंतु उसके साय-साथ इसमें कुछ अधिकता भी थी।

वर्तमान 'नवीन शिह्ना-विज्ञान' में जो-जो भी लहरें दिखलाई दे रही हैं उन सबका सूत्रपात सत्रहवीं शताब्दी में 'इन्द्रिय यथार्थ-बाद' (Sense Realism) द्वारा ही हुआ । 'इन्द्रिय यथार्थ-बाद'-राव्द श्रपने श्रभिपाय को खयं स्पष्ट कर देता है । इसका श्वभिप्राय यह है कि इमें शिचा में 'स्मृति' द्वारा श्रधिक काम न होकर 'इन्द्रियाँ' (Senses) हारा-आँख, कान, हाथ, पैर द्वारा-श्रिधक लेना चाहिए। श्रव तक शिचा बहुत कुछ स्मृति का, रटने का, विषय बनी हुई थी, इन्द्रियों से न के बराबर काम लिया जाता था। विद्यार्थियों को बहुत-से शब्द याद होते थे,

परंत उन्होंने उन शब्दों से अभिनेत वस्तुओं को कभी न देखा

श्रथम अध्याय ¥ होता था। वे अक्सर प्रीक श्रौर लैटिन रटा करते थे, उन्हें विज्ञान श्रादि से परिचय न होता था। सत्रहवीं शताब्दी में जब विज्ञान की वातें फैलने लगीं, कॉपर्निकस (१४७३-१५४३) ने सूर्य को विश्व का केंद्र सिद्ध किया, गैलिलियो (१४६४-१६४२) ने दूर-यीत्तण <u>यंत्र का आविष्कार</u> किया, हार्वे (१४७५-१६४७) ने शरीर में रुधिर की गति का पता लगाया, न्यूटन (१६४२-१७२७) में पृथिवी की गुरुत्व-शांकि का प्रतिपादन किया, तब एकदम शिज्ञा-विज्ञानियों में भी हलचल मच गई। खब तक तो यह सममा जाता था कि शिजा का ऋभिपाय लैटिन और श्रीक पढ़ा देना है, विद्यार्थियों को जितना हो सके उतना रटवा देना है, परंतु विज्ञान की दिनोदिन बढ़ती ने उनके विचारों में परिवर्तन कर दिया। विज्ञान की इस बाद का शिचा-विज्ञान पर दो तरह का असर हुआ। पहला असर तो यह वा कि शिक्ता-विज्ञान का रुख लैटिन और मीक (Classics) से हटकर .विज्ञान (Sciences) पढ़ाने की तरफ हो गया ; दूसरा श्रसर यह था कि शिचा-विज्ञानियों का ध्यान शिचा-मनोविज्ञान (Educational Psychology) की तरफ भी जाने लगा। जन्होंने देखा कि प्रकृति की गोद में स्व<u>यं पाई</u> हुई शित्ता स्कूलों की कृत्रिम शिला से कहीं बढ़क<u>र थी।</u> कॉपर्निकस, गैलिलियो तथा

हार्वे के छाविएकार स्कलों तथा कॉलेजों के फुन्निम वायु-मण्डल में नहीं हुए थे। उन्होंने सोचना शुरू किया कि विद्यार्थी के मन पर कितावों का योक लाइने के बजाय उसकी मन का कमिक विकास ही तो कहीं शिह्म का मूल-मंत्र नहीं है ? ये दो वाते 'इन्द्रिय-ययार्थवार?' (Sense Realism) की निचोड़ थीं, और इन्हीं दोनों का विकास होते-होते ब्याज शिह्म-मनोविद्यान इतनी उन्नति तक पहुँचा है। इसमें संदेह नहीं कि 'शिह्म-मनोविद्यान' का प्रारंभ 'इन्द्रिय यथार्थवार' के साथ ही सममना चाहिए, परंतु ब्यभी सत्रहवीं शताब्दी में जब 'मनोविद्यान' की ही बहुत साधारण अवस्था थी, 'शिह्म-मनोविद्यान' की ही बहुत साधारण अवस्था थी, 'शिह्म-मनोविद्यान' की जनत अवस्था तो कहाँ हो सकती थी। इन 'इन्द्रिय यथार्थवादियों' में मुख्य केल्ला (१४६१– १६२६) तथा कोमोनेव्यस (१४६२–१६७०) माने जाते हैं। जैसा अभी कहा गया है, 'इन्द्रिय यथार्थवाद' ने शिह्म के

न्तेत्र में उथल-पुथल मचा दी। अब तक अध्यापक के लिये भिन्न-भिन्न विपयों का अगाध पंडित होना काफी सममा जाता था। वह लैटिन का पंडित हो, प्रीक का विद्वान हो, गणित में पारंगत हो, भूगोल का आचार्य हो, वस, काफी थी। अब तक शिहा का मैदान 'शिचक' के ही हाय में था, उसमें 'बालक' को कोई न पूछता था। यह नहीं समका जाता था कि खगर 'शिलक' विद्वान तो है, परंतु 'बालक' की प्रकृति से, उसकी मानसिक रचना से परिचित नहीं है, तब भी वह उत्तम शिक्तक का काम कर सकेगा या नहीं ? 'इन्द्रिय यथार्थवाद' ने जहाँ और बहुत-कुछ किया, वहाँ मालकों के मनीविद्यान की तरफ भी शिचा-विद्यानियों का ध्यान श्राकर्पित किया। 'इन्द्रिय-यथार्यवाद' ने शिला के लेत्र में प्रवेश करके पासा ही पलट दिया, शिका के संपूर्ण प्रश्न को दूसरा ही रूप दे 'शिल्क' (Teacher), 'विषय' (Subjects), 'वालक' (Child)—इन सबसें पहले 'शिल्क' सब से खिछि मुख्य था, अब 'वालक' सब से अधिक मुख्य हो गया। बालक की वरफ सबसे पहले 'इन्ट्रिय चयार्थवादी' किसी (१७१२-१७०५) ने ध्वान सींचा। यथाप जॉन लॉक (१६३२-१७०४) ने भी वालक की ध्वान में रस्ते हुए शिल्ला-विपयक एक पुस्तक लिखी थी, तो भी वालक के मनोविज्ञान की सामने रखते हुए, 'शिल्क' वया 'पाडव-विपय' जारि की तरफ से खींचकर 'वालक' पर

दिया। शिज्ञा के चेत्र में 'उद्देश्य' (Aim), 'विथि' (Method),

रिाजा-पिशानियों का ध्यान केंद्रित करने का श्रेय रुसो को ही है। रुसो मनोविद्यानी नहीं था, न उसे यालकों को रिाचा देने का कोई विरोप ध्यनुभव था, तो भी उसने 'बालक' को शिचा का केंद्र वनाकर शिखानिश्रान को सदा के लिये ध्यनना ध्यामारी बना लिया। रुसो के इन्हीं विचारों को लेकर, उन्हें संशोधित वधा परिवर्धित करने का काम दैस्टेजॉजी (१७४६-१८२७), हुर्बुर्ट (१७६६-१८३४) ने

<u>िक्या ।</u> इन तीनो रिश्ता-विज्ञानियों ने शिला के च्रेत्र में मनो-विज्ञान का खूब इस्तेमाल किया । इन तीनो के रिश्ता-संबंधी परीच्या मनोविज्ञान के सिद्धांतों पर आश्रिन ये । कु<u>सी ने</u> तो 'युमें<u>ल</u>' (Emile) नामक प्रंय ही लिखा था, परन्तु पैस्टै-लॉडी ने कई शिला-संस्थाएँ खोलकर 'वालक' के संबंध में मनोविज्ञान के सिद्धांतों को क्रियात्मक रूप देने का यह किया। श्रव से शिवक के लिये यह जातना चरूरी हो गया कि बालक का मानसिक विकास किस प्रकार होता है, उसमे क्या-क्या शक्तियाँ हैं और उन शकियों को किन प्रकार शिक्षा देने में काम में लाया जा सकता है। पहले तो यह समभा जाता था कि 'वालक' एक 'छोटा मनुष्य' है, जो नियम मनुष्य पर लागू होते हैं वही यालक पर भी लागू होते हैं. परत 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' की लहर ने इन विचारों को एकदम बदल दिया। बालक एक छोटा मनुष्य नहीं, परंतु मनुष्य बनने के रास्ते पर है, उसे मनुष्य बनना है, इसलिये उसका मानसिक विकास एक औड़ व्यक्ति के मानसिक विकास से सर्वथा भिन्न होगा। 'शिन्ता-मनोविज्ञान' की यह जहर १मवीं शताब्दी में उठी. श्रीर १६वीं तथा २०वीं शताब्दियों में लगातार वेग ही पकडती गई। पैस्टेलॉजी ने कहा कि शिचक का सबसे मुख्य वर्तव्य वालक के मानसिक विकास के नियमों का श्रध्ययन करके. उन नियमों के अनुवृत्त चलकर, उनका सहारा लेकर शिला देना है। इस प्रकार शिला देने का नाम ही 'नवीन शिचा-निज्ञान है। हवार्ट तथा फिराल ने उक्त सिद्धात का 'शिज्ञा-विज्ञान' में पूरा-पूरा प्रयोग किया । श्रगर श्राज पैस्टेलॉजी जीवित होकर शिक्ता-विज्ञान का निरीक्तए करे, तो उसकी श्रात्मा यह देखकर गद्गद् हो जाय कि जिस बीज को उसने घोया था. वह अनुकूल परिस्थिति पाकर, लहलहाता वृत्त यन गया है । स्राज 'रिाला-विज्ञान' 'मनोविज्ञान' के साथ घुल-मिल गया है, श्रीर दोनो के मेल से 'शिता-मंगोविद्यान' की उत्पत्ति हो गई है। आज अथम अध्याय

जो शित्तक 'शित्ता-मनोविज्ञान' को नहीं जानता यह शित्ता की दृष्टि से सर्वथा श्रसफल समका जाता है । 'नवीन शित्ता-विज्ञान'

2

(New Education) में 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' (Educational Psychology) के सिद्धांत श्वल रूप से काम करते हुए दिखाई दे रहे हैं। मॉन्टसरी शिज्ञा-पद्धति, डाल्टन शिज्ञा-पद्धति, मोजेक्ट शिज्ञा-पद्धति झादि सव प्रकार की शिज्ञा-पद्धतियों

समय शिक्षा का प्रस्त बहुत-कुछ 'शिक्षा-मनोधिक्षान' का प्रस्त यन गया है। 'शिक्षा-मनोधिक्षान' का ध्याधार 'मनोधिक्षान' हो है। इस समय 'मनोधिक्षान' के नए-नए विभाग उत्पन्न हो रहे हैं।

'शिज्ञा-मनोविज्ञान' उन सबका उपयोग करने लगा है। 'शिज्ञा-

में 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' के नियम ही श्राधार में बैठे हुए हैं। इस

मनोविक्षान' 'मनोविक्षान' की किन-किन शाखाओं से सहायता ले रहा है, इसे समझने के लिये मनोविक्षान के आजकल जो नए-नए विभाग उत्पन्न हो गए हैं, उन्हें समझ लेना आवस्यक है। मनोविक्षान के मुख्य तौर पर दो विभाग किये जाते हैं:—

'स्वस्थ' (Normal) तथा 'श्रस्यस्य' (Abnormal)। 'स्वस्थ मनोविद्यान' में स्वस्य मनुष्यों तथा पशुष्यों की मानसिक प्रक्रिया तथा शारीरिक व्यवदार का श्रध्ययन किया जाता है; 'श्रस्तस्य मनोविद्यान' का विषय रूग्धावस्था में मनुष्य की

मानसिक प्रक्रिया तथा व्यवहार कैसा हो जाता है, इसका श्रध्ययन करना है। 'स्वस्य मनोविज्ञान' के निम्न विभाग किए जाते हैं:— १० शिद्या-मनोावज्ञा•

√१. शुद्ध मनोविज्ञान (Pure Psychology) ुर, वैयक्तिक मनोविज्ञान (Individual Psychology)

√३. समृह मनोविज्ञान (Group Psychology) ८४. सामाजिक मनोविज्ञान (Social Psychology)

्रश्च. सामाजिक मनाविज्ञान (Social Psychology)
्रश्च. क्रियात्मक मनोविज्ञान (Applied Psychology)

'श्रावस्य' मनुष्यों के श्राध्ययन से जिस मनोविज्ञान ने जन्म सिया है, उसके दो माग किए जाते हैं :—

१. श्रस्तस्य व्यक्तियों के संबंध का मनोविद्यान

२. श्रस्यस्य व्यक्ति-समूहों के सम्यन्ध का मनोविज्ञान (श्वस्य मनोविज्ञान' में पाँचवां स्थान हमने (क्रियात्मक मनी-

्र. व्यावसायिक मनोविज्ञान (Industrial Psy.) , धर्म-मनोविज्ञान (Psychology of Religion)

उक्त दो प्रकार फे—'स्वस्थ' तथा 'श्रस्वस्थ'—मनोविज्ञान के श्रविरिक्त एक तीसरे मनोविज्ञान ने जन्म लिया है जिसे अधुर-मनोविज्ञान (Animal Psychology) श्रयखा

्रितनात्मक मनोविज्ञान' (Comparative Psychology)
कहते हैं। इस विज्ञान को अमेरिका में थॉर्नडडक तथा वाटसन ने
यहत उन्नति दी है। पाठक इस पुस्तक को ब्यो-ब्यों पहेंगे उन्हें
पता चलता जायगा कि प्रगुश्चों के संबंध में किए गए परीस्त्यों

से 'शिला' विषय पर किंतना प्रकाश पड़ा है।

प्रथम श्रध्याय

'पशु-मनोविज्ञान' के श्रतिरिक्त, शिक्ता-मनोविज्ञान खास तौर पर 'शुद्ध मनोविज्ञान', 'वैयक्तिक मनोविज्ञान', 'समूह मनोन्

38

विज्ञान' तथा 'अस्वस्थ मनोविज्ञान' से यहुत सहायता लेता है।

'शुद्ध मनोविज्ञान' मनुष्य की मानसिक प्रक्रिया पर, उसके स्वभाव

पर प्रकाश डालता है। वालक में क्या-क्या प्राकृतिक शक्तियाँ

(Instincts.) काम कर रही हैं, इन प्राकृतिक शक्तियों

को किस प्रकार शित्ता के काम में लाया जा सकता है, यह सब

सहायता 'शुद्ध मनोविज्ञान' से मिलती है । ये प्राकृतिक

शक्तियाँ शिचा की दृष्टि से इतनी श्रावश्यक हैं कि इनका हम एक पृथक् श्रध्याय में वर्णन करेंगे। इसी प्रकार, इस देखते हैं,

वार्लक की शिचा एक समृह में होती है। वह प्रतिदिन स्कूल में जाता है और श्रन्य वालकों से मिलवा-जुलता है। समूह में

रहकर बालक के मत पर क्या-क्या प्रमाव पड़ते हैं, वह समृह

से किस प्रकार प्रभावित होता है श्रौर समृह को किस प्रकार प्रभावित करता है, इन यातों पर 'सामृहिक मनोविज्ञान' से

प्रकाश पड़ता है। शिचा में यालकों की मिन्न-भिन्न वैयक्तिक

में भेद है या नहीं, किस लड़के की मानसिक योग्यता कितनी है, दूसरे लड़कों के मुक़ाविले में उसका क्या स्थान है, इत्यादि

विशेपताएँ भी श्रपना स्थान रखती हैं। लड़के-लड़कियों के स्वभाव

विषय ऐसे हैं जिन पर 'वैयक्तिक मनोविज्ञान' के परीचरणों से 'शिचा-मनोविज्ञान' ने बहुत लाम उठाया है। रोगियों की मानसिक रचना के अध्ययन से तो 'शिज्ञा-मनोविज्ञान' ने खपने कई प्रश्न हल करने का प्रयक्ष किया है। फिल भिल्न इच्छाओं को मन में दया रराने से मृतुष्य को मानसिक शिक्ष्या तथा उसके व्यवहार में कई परिवर्तन च्या जाते हैं। कई बालक शरम से ही मानसिक दृष्टि से रोगी चापिछड़े हुए कहे जा सकते हैं। 'शरवस्थ मंगो-विज्ञान' ने इन विचर्षी पर अनेक परीचल किए हैं। 'शिक्षा-मंगोविज्ञान' के लिये ये बहुत सहायक सिद्ध हुए हैं।

('शिला-मत्तोविद्यान' बहुत-कुछ वालक की प्रकृति, उसकी /मपुतियाँ, उसके स्वभाव, उसके ज्यवहार खादि का प्रप्ययन है, थाँर जान हम ऐसी स्थिति में पहुँच चुके हैं जब कि उक्त सब प्रकार के मनोविद्यान उसकी दिल सीलकर सहायता कर रहे हैं।

रिएता में शिएक, बातक, शिला का उद्देश्य, ब्यायापनविधि, विपय, अध्यापन का स्थान व्यादि उसके अम गिने जाते हैं।
इनमें पहले 'शिलक' तथा 'विपय' सुरव समके जाते थे, अब
'शिला विज्ञान' के पिछले इतिहास ने इन सबमें 'बालक' को
सुख्य बना दिया है। बालक के सुरव होने के साथ-साथ 'अध्या'
पन्विधि' भी सुरव हो गई है। 'शिला-अनीविज्ञान' का पाम
'अध्यापन विधि' (Mothod of 'Peoching) पर अकाश
हालना है। जन शिला में 'बालक' का स्थान सुरय है, 'शिलक'
या नहीं, तय हमारा कर्तव्य हो जाता है कि हम बालक के
मनोविज्ञान को ब्यूब अच्छी तरह समके। इस दृष्टि से 'अध्यापनविभि' का सुरव आधार मनोविज्ञान हो है। जई लोग शिका के
होन में ननोविज्ञान को इतना महस्त देते हैं कि उनके अनुसार

मनोविज्ञान' है।

प्रथम ऋध्याय

है। परंतु हम इस बात को नहीं मान सकते। शिक्ता के उद्देश्य का निर्धारण तो दर्शन-शास्त्र करेगा । मनुष्य-जीवन का उद्देश्य क्या

प, इस प्रश्न के साथ शिचा का उदेश्य वेंधा हुआ है। मनोविज्ञान

से तो अध्यापन-विधि को मनोवैज्ञानिक नियमों पर ढाला जा सकता है । इस प्रकार वालक की मानुसिक 'प्रक्रिया' तथा उसके

'ब्यवहार' के मनोवैज्ञानिक नियमों का श्रध्ययन करना ही 'शिहा-

शिचा के 'उद्देश्य' का निर्धारण करना भी मनोविज्ञान का काम

द्वितीय अध्याय

'मनोविज्ञान' का विकास

पिछले अध्याय में कहा गया है कि 'शिद्धा-मनोविह्यान' का विकास 'मनोविह्यान' के विकास के आधार पर हुआ। मूज विद्यान 'मनोविह्यान' है। उसी की खोजी हुई वार्तों का शिवा के चेत्र में प्रयोग करके 'शिद्धा-मनोविह्यान' की नींव झली गई है। शुरू-शुरू में 'मनोविह्यान' बहुत प्रारंभिक व्यवस्था में बा, उसके साथ-साथ 'शिद्धा-मनोविह्यान' का प्रारंभिक व्यवस्था में होना लाजमी था। ज्यों-न्यों 'मनोविह्यान' तरफ्की करवा गया, त्यों-व्यों 'शिद्धा-मनोविह्यान' भी जनति की चोर पग बढ़ावा गया। इस अध्याय में 'मनोविह्यान' के इसी क्रमिक विकास का वर्णन किया जायगा।

चिंद्री में ईसा से छठी रालाव्यी पूर्व तक रादीर से भिन्न
ध्याला की प्रथक् सत्ता मानने का विचार उत्पन्न नहीं हुआ था !
छठी शताब्यी तक यही माना जाता था कि शरीर की प्रायेक
इन्द्रिय सर्तत्र-रूप से विषय का ज्ञान करती है। मिन्न-भिन्न
इन्द्रियों के ब्रान को मिलानेवाली आत्मा-जैसी किसी शांक की
अभी वे मानने नहीं लोगे थे। शरीर में जब तक साँस है, प्राची
विदा है; अब फूक निकल गई, तो प्राची भी मर गया। उस

देता था। वे सममते थे कि मृत्यु के समय सॉस मुख से निकल जाता है या वह शरीर के घावों में से उनके खुलने से निकल जाता है। छठी शताब्दी के वाद से यह माना जाने लगा कि देखने-सुनने का काम वाहा-इन्द्रियों (Senses) का नहीं.

व्यातमा का है। भिन्न-भिन्न 'इन्द्रियाँ' विषयों का ज्ञान लेकर

٤×

'थात्मा' के सुपुर्द कर देती हैं। इस समय 'थात्मा' के विषय में जो चर्चा शुरू हुई, उसे मनोविज्ञान का प्रारंभ समफना चाहिए । पहले-पहल यह चर्चा मोस-देश में चली । १. पाँच सदी ई० पू० से सोलवीं शताब्दी तक ईसा से ४वीं शताब्दी पूर्व सुकरात (४६६-३६६ ई० पू०)

हुया। यह भिन्न-भिन्न विपयों पर विवाद किया करता था। उस का कहना था कि लेाग पर्याप्त 'श्रंतःत्रेन्नस्ए' (Introspection) नहीं करते। खगर आत्मा है, और आत्मा में विचार रहते हैं, ती उन्हें जानने का सबसे सहज तरीक़ा 'श्रंत:प्रेच्नए' का ही हो सकता है। वह लोगों से वहस करता था, श्रौर वहस में उन्हें विश्वास

करा देता था कि जिन वातों को वे सममते हैं कि वे मान रहे हैं, वास्तव में वे उन्हें अपने भीतर ही नहीं मान रहे होते। उसकी शिकायत थी कि लोग श्रपने ही त्रिचारों को जानने के लिये पर्याप्त श्रंतःप्रेच्च करें, तो उन्हें बहुत-सी नई वातें पता चलें। सुकरात ने पहले-पहल 'श्रंत:प्रेच्ण' की प्रक्रिया को प्रचलित करके

ख्ते दार्शनिक विचार का शावार बना दिया। तभी से मनी-

विज्ञान में भी श्रंत:प्रेज्ञस्य की प्रक्रिया का ही सिद्यों तक राज्य रहा।

प्लेटो (४२६-३४७ ई० पृ०) ने भी मनोविज्ञान-विपयक अपने कुछ विचार प्रकट किए हैं। वह त्रात्मा की तीन क्रियाँएँ मानता था। वे धी. परख-पोपल की क्रिया (Nutritive function) श्रितमृति की किया (Sensitive function); बुद्धि की किया (Rational function) भरण-पोपण बनस्पतियों में पाया जाता है, अनुभूति पशुत्रों में पाई जाती है. बुद्धि मनुष्य में मिलती है । इन सबसे जो जीवन जितना कँचा है, उसमें उतने अधिक गुण पाए जाते हैं; जो जिवना नीचा है, उसमे उतने ही कम गुण हैं। वनस्पति में केवल भरण-पोपण है, पशुओं में भरए-पोपण तथा अनुमृति दोनो हैं, मनुष्य में भरण-पोपण, अनुभूति तथा बुद्धि तीनो हैं। मनुष्य में आत्मा की तीनो कियाएँ दीख पड़ती हैं, अत: वह प्राणी-जगत् में सव से ऊँचा है। शिक्षा का काम आत्मा में क्षिपी हुई शक्तियों का विकास करना है।

लेटो में मनीपिद्यान पर कोई प्रंय नहीं लिखा। मनीविद्यान के संबंध में उसके कथन उसके प्रंथों में यन्नतन विसरे पड़े हैं। उसके मनीपिद्यान-संबंधी विचारों का पता लगाने के लिये उसके कथनों का संप्रद करना पड़ता है। पश्चिम में मनीविद्यान को वैद्यानिक रूप देने का श्रेय श्वरस्त् (३८४-३२२ ई० पू०) को दिया जाता है। अरस्त् का प्रंब 'डी एनिमा' (De Anima) द्वितीय अध्याय

मनोविज्ञान का ही प्रंय है, और १८ वी शताच्यी के अत तक
योरप में मनोविज्ञान-संबंधी जो विचार पाठशालाओं में पढ़ाए
जाते रहे, उनका उद्भव-स्थान इसी प्रंय को समम्मना चाहिए।

प्राथ्यि के समय मिताय को ज्ञान का केंद्र नहीं माना
जाता था। अरस्त् को 'वाहक तंतुष्ठीं' (Nerves) का ज्ञान

भी नहीं था। खेटो तो मस्तिष्क को ही झान का केंद्र मानता था, परंतु अस्त् इदय को झान का केंद्र फहता था। उस समय के अवलित विचार के अनुसार, हथिर की नाड़ियों में बाबु विद्यमान होती है और उसी से जीवन बना रहता है, यह माना

जाता था। अरस्तू भी इसी विचार का माननेवाला था। शरीर

के रुपिर में विद्यमान इन बायु को 'न्यूना' (Pneuma) कहा जाता था। इस शब्द का खर्च हैं, 'वायु' ध्रथवा 'श्वास'। 'स्पिरिट' (Spnit)-शब्द का धात्वर्थ भी 'वायु' या 'श्वास' ही है। वे मानते थे कि रुपिर का 'न्यूमा' निकल जाय, तो जीवन ही खत्म हो जाय। एक तरह से 'न्यूमा' ही जीवन का ध्यायारभूत भौतिक तत्त्व था, धौर क्योंकि यह रुपिर में माना जाता था,

इसलिये रुधिर के उद्भवन्शान 'हृदय' की ही ज्ञान-राक्ति का केंद्र सममा जाता था। मनुष्य की जो ज्ञान आप्त होता है, उसके विषय में श्रयस्तु का व्यपना ही विचार था। आजकल हम कहते हैं कि पदार्थ से उत्पन्न हुई प्रकारा की लहतें ईथर के भाष्यम में से गुखरकर,

ग्याँस के ज्ञान-बाहक संदार्ज़ (Sensony herves) को प्याकर

छूती हैं। ये तंतु मस्तिष्क में देखने के केंद्र को जागृत कर ... देते हैं, श्रीर हमें वस्तु के देखने का श्रनुभव होने लगता है। श्रारस्तू के समय, जैसा पहले कहा गया, बाहक तंतुओं (Nerves) का ज्ञान नहीं था। वह ज्ञान के कारण की मीमांसा करता हुआ, अपने शब्दों में यों कहता था कि पदार्थ से एक गति उत्पन्न होती है, वह एक खास प्रकार के माध्यम में से गुजरकर, जिसे वह डायाफेनस (Diaphanous) का नाम देता था, व्यॉदा के 'न्यूमा' की धाकर छूती है । 'न्यूमा' क्योंकि संपूर्ण रुधिर में गति कर रहा है, इसलिये वह पदार्थ की गति हृदय तक पहुँच जाती है। तब हमें विषय का ज्ञान होता है। यही नियम गंध के विषय मे है । पुष्प की गंध, हम तक, बीच के माध्यम में से गुजरती हुई, नासिका के 'न्यूमा' पर श्रपना प्रभाव द्यातती है। जैसे हम आजकल भिन्न-भिन्न वाहक तंतुओं (Nerves) का मस्तिष्क में केंद्रित होना मानते हैं, वैसे अरस्त्, मिन-भिन्न इन्द्रियों के 'न्यूमा' का हृदय में केंद्रित होना मानता था। उसका यह मानना स्वामाविक ही था। जब 'न्यूमा' रुधिर में रहता है, तब न्यूमा का केंद्र हृदय को ही माना जा सकता था, मस्तिष्क को नहीं। इसीलिये घरस्तू के कथना-तसार ज्ञान हृदय से पैदा होता था। हृदय ज्ञान का कुँद्र था, परंतु ज्ञान हृदय को होता हो, ऐसी बाद न थी। ज्ञान होता या म्त्रात्मा' को, श्रयति ज्ञान श्रात्मा का गुए था । श्ररस्तू के क्यनानुसार, श्रात्मा मे ज्ञान के अलावा श्रन्य भी कई गुण, कई द्वितीय श्रध्याय

शक्तियाँ भी । श्ररस्तृ का मनोविज्ञान श्रात्मा की इन भिन्न-भिन्न

शक्तियों (Faculties) का ऋष्ययन था। श्रात्मा की ये भिन्न-भिन्न शक्तियाँ क्या हैं ? किसी व्यक्ति में स्मृति-शक्ति श्राधिक है, किसी में कम ; इसी प्रकार किसी व्यक्ति में विचार-शक्ति श्रधिक है, किसी में कम । इसीलिये व्यरस्तू के प्रतिपादित किए हुए मनो-विशान को 'त्रात्मा की भित-भिन्न शक्तियों का मनोविद्यान'

(Faculty Psychology) कहते हैं । व्यस्तु का प्रतिपादित

किया हुन्या यही विचार बहुत देर तक शिवा का व्याधारभूत विचार रहा । शिज्ञक लोग कद्दते रहे कि विद्यार्थी में भिन्न-भिन्न राक्तियाँ (Faculties) हैं, उन्हों को विकसित करना उनका

काम है। इसी दृष्टि से पाठ-विधियाँ बनाई गई, बिपयों का

चुनाव किया गया। सदियाँ तक यही समका गया कि जिस प्रकार रारीर के त्रिकास के लिये ड्रिल की चरूरत है, इसी प्रकार मन के विकास के लिये मानसिक हिल की आवश्यकता

है। श्रात्मा में जी-जो राकियाँ (Faculties) हैं. उनको गएना

व्याकरण, गिएत श्रादि क्रिप्ट तथा दुरुह विषय पढ़ाए जाते रहे। यह समका जाता रहा कि इनका जीवन में लाभ हो या न हो, ये मन का इस प्रकार नियंत्रण कर देते हैं कि जीवन के

फाम व्यक्ती है । इस व्यागे व्यक्तर देखेंगे कि १वर्गी सथा

थन्य चेत्रों में इन द्वारा प्राप्त की हुई नियंत्रणा (Discipline)

करके, उन शक्तियों को विकसित करनेवाले विपयों का चुनाव कर लिया गया । इसी का परिएाम है कि सदियों तक

१६

१६वीं सदी के मनोविज्ञान ने असस्तु के आरमा की शक्तियाँ (Faculties) बाले विचार को पुराने मनोविज्ञान (Old Psychology) का विचार कहकर छोड़ दिया।

श्वरस्तू के समय में मनोविज्ञान क्योंकि श्रातमा की भिन्न-भिन्न शक्तियों का निरूपए करता था, श्रारमा श्रथवा मन के श्रतिरिक्त श्रन्य किसी विषय की चर्चा नहीं करता था, इसलिये उस समय का मनोविज्ञान दर्शन-शाख (Philosophy) के ही खंतर्गत था, इसकी श्रलग विज्ञान के रूप में स्थिति नहीं उत्पत्न हुई थी, श्रीर न इसका भौतिक विज्ञानी (Physical Sciences) के साध ही कोई संबंध उत्पन्न हुआ था। अरस्तू के समय मनोविज्ञान पर विचार करने का वरीका, सुकरात का प्रारंभ किया हुआ, श्चंतःप्रेचण (Introspection) का तरीका ही था । यह तरीका ऐसा था जो अन्य किसी विज्ञान में व्यवहृत नहीं किया जारहाया, घौर न ही किया जा सकता था। संदेप में, जिस समय ऋरातू ने मनोधिज्ञान की नींव डाली, उस समय इसका स्त्रस्य निम्न-लिखित था:---

- (१). मस्तिष्ठ का मनोविज्ञान से संबंध नहीं सुदा था। करस्तू हदय को झान का केट्र भानता या और बाहक तंतुओं (Nerves) के विषय से अपरिधित था।
- (२). श्रस्त् के समय 'श्रात्मा' तथा 'शरीर' का भेद माना जा चुका था। शरस्तु का मनोविज्ञान 'श्रात्मा' का श्राप्ययन था।

द्वितीय अध्याय २१ इसके मनोविज्ञान को 'श्राध्यात्मिक संप्रदाय' (Rational School) कहा जाता है।

(३), यह आत्मा में भिन्न-भिन्न शक्तियों (Faculties) को मानता था, श्रीर शिचा का उद्देश्य उन्हीं शक्तियों का विकास सम्भता था।

(४) उसके समय मनोविद्यान दर्शन-शास्त्र के अंतर्गत था। इसका भौतिक विज्ञानों (Physics, Physiology, Biology, Zoology) से संतंय नहीं जुड़ा था।

(x), इसके श्रध्ययन का तरीका श्रंत.प्रेत्तए (Introapection) का तरीका था। भुराज ईसा से तीसरी सदी पूर्व क्रिया में दो डाक्टर हुए, जिनका

नाम हेरोफिलस तथा इरेसिस्ट्रेटस था। यद्यपि इन्हें वाहक तंतुओं (Nerves) का प्रथम त्राविष्कर्ता नहीं कहा जा

सकता, तो भी इन्होंने शरीर-रचना के विषय में इतने परीच्छा किए कि इन्हें तंतु-संस्थान (Nervous System) का श्राविष्कारक कह दिया जाय, तो श्रत्युक्ति न होगी। तंतु-सस्थान

का आविष्कार मनोविज्ञान पर प्रभाव डाले बिना कैसे रह सकता था ? दो सौ ई० पू० में गेलन-नामक एक शरीर-रचना-शास्त्रज्ञ हुत्र्या, जिसने, उक्त महानुभावों के वाद, पहले-पहल झानवाही

(Sensory) तथा चेष्टावाही (Motor) तंतुत्रों (Nerves)

के भेद का पता लगाया। यद्यपि ईसा के बाद दूसरी शताब्दी मे बाहक तंतुत्र्यों का पता चल गया था, तो भी इन शन्दों की परिभाषा में मनोविज्ञान ने अपने को प्रकट करना नहीं शुरू किया स्रोर १६वाँ रातान्दी (ई० प०) तक योरप का मनोविज्ञान स्वरस्तु को मनोविज्ञान ही रहा, उसमें कोई फर्क नहीं प्राया।

२. सत्रहर्वी शताब्दी

सत्रहवीं शताब्दी में योरप में गैलिलियो तथा न्यूटन के थ्राविष्कारों से वैज्ञानिक क्रांति हुई। इस समय श्रानेक यंत्रीं का तिर्माण हुत्रा । दूरवीन्नण यंत्र इसी समय गैलिलियो ने वनाया । इन शाविप्कारों का परिशाम यह हुआ कि सव विज्ञानों के चेत्र में यांत्रिक नियमों (Mechanical Laws) की दृष्टि से विचार फरना एक फैरान-सा हो गया। मनोविज्ञान में भी इस प्रवृत्ति ने प्रवेश किया। अब तक मनोविज्ञान में अंतःप्रेच्नण से ही काम लिया जाता था। खब टामस हीव्स (१४८८-१६७६) ने मनोविज्ञान में नवीन लहर को उत्पन्न किया । भौतिक विज्ञानों में वाह्य निरीच्छ (Experiment and Observation) के जिन साधनों का प्रयोग होता था, उसी प्रकार के साधनों का मनो-विज्ञान में भी प्रयोग करने की हीव्स ने जबर्दस्त बकालत की। हीन्स के उद्योगों से मनोविद्यान में 'श्रंत:प्रेक्तगु' के साथ-साथ 'वाग्र-प्रेच्त्ए' के साधनों को इस्तेमाल करने की आवश्यकता पर चोर दिया जाने लगा । हौन्स ने श्रंत:प्रेड्म को हटाया नहीं. सिर्फ चाहा निरीक्तण, परीक्तण, गणना, संख्या, परिमाण, तोल श्रादि भौतिक विज्ञान की विधियों को मनोविज्ञान के श्रध्ययन में जोड़ दिया। जहाँ सत्रहवीं राताच्यों के वैद्यानिक व्याविष्कारों की प्रवृत्ति ' से भी हौव्स के विचारों को चहुत पुष्टि मिली। वैसे तो ध्यात्मा तथा रारीर की पृथक्ता देर से मानी जाती थी, परंतु उन्हे पृथक् मानते हुए भी यह समका जाता था कि व्यातमा का रारीर पर र्खीर शरीर का पात्मा पर प्रभाव पड़ता है । डेकार्टे ने पहले-पहल यह स्थापना की कि देह तथा जात्मा सर्वथा पृथक्-पृथक् एवं स्वतंत्र सत्ताएँ हैं। जिस स्थूल काय को देह कहा जाता है, उसमें ऐसी कोई चीज नहीं है जिसे झात्मा कहा जा सके, इसी प्रकार जिस शक्ति को श्रात्मा कहा जाता है, उसमें ऐसा कोई तत्त्व नहीं है जिसे देह कहाजासके। देह का नाम लेते ही अपतमा का रायाल छोड़ देना चाहिए; आत्मा का नाम लेते ही देह का खयाल छोड़ देना चाहिए। दोनो तत्त्व एक्ट्रूसरे से सर्वथा विप-शीत हैं। रारीर का आत्मा से कोई संबंध नहीं, आत्मा का रारीर से फोई संबंध नहीं। यदापि जब हम चोई इन्द्रियानुभव करते हैं, तो ऐमा जान पड़ता है कि शरीर का आत्मा पर प्रभाव पड़ा, इसी प्रकार जय इस कोई इच्छा-पूर्वक कार्य करते हैं, तो ऐसा जान पड़ता है कि व्यात्मा का शरीर पर प्रभाव पड़ा, तो भी यथार्थ में, कम-से-कम शरीर का आत्मा पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता। शरीर तथा श्रात्मा श्रपना स्वतंत्र जीवन बिताते हैं । शरीर एक 'यंत्र' (Machine) की तरह चलता है। क्योंकि हैकार्टे पशुत्रों में श्रातमा नहीं मानता था, इसलिये

से मनोविज्ञान में वाह्य-परीक्तण को प्रोत्नाहन मिला, वहाँ उस समय के प्रसिद्ध दार्शनिक डेकार्टे (१४६६-१६४०) के विचारों का दृष्टांत देता है। पशु जो कुछ करता है, यंत्र की तरह करता है। उसके शरीर में 'ज्ञान'। Sensation) जाता है; उसका परिगाम 'वेष्टा' (Motion) खर्य हो जाती है। इसी प्रकार मनुष्य का शरीर भी यंत्रवत् चल रहा है। हाँ, पशुद्धों की ऋषेज्ञा सनुष्य मे इतना भेद है कि जहाँ पशु मे आत्मा नहीं, वहाँ मनुष्य में श्रारमा है। मनुष्य में जिन कामों में तो श्रारमा दखल नहीं देता, वे तो ठीक पशुश्रों के शरीर की तरह यंत्रवत चलते रहते हैं; परतु जिन कामों में आत्मा दखल देता है, अर्थात् जिन कार्यों में ऐसा अनुभव होता है कि आत्मा अपनी इच्छा-पूर्वक किसी कार्य को शरीर से करवा रहा है, वहाँ वह मस्तिष्क के चरिये काम करता है। डेकार्टे कहता था कि मस्तिष्क में भी एक खास प्रंथि है, जिसके द्वारा श्रात्मा शरीर का नियंत्रण करता है। इस प्रथि को 'पीनियल ग्लैंड' कहते हैं। संनेप में, हैकार्ट का कथन था कि जब इन्द्रिय से मस्तिष्क तक कोई झान पहँचता है. तो उसकी प्रक्रिया इस प्रकार होती है: इन्द्रिय से मस्तिष्क तक दुछ शिराएँ हैं जिनमें एक खास प्रकार का द्रव रहता है। विषय के संपर्क में आकर इस द्रव में गति उत्पन्न हो जाती है। यह गति मस्तिष्क तक पहुँचती है। वहाँ पहुँच-कर इस किया की प्रतिक्रिया उत्पन्न होती है, और यह गति पीछे को लौटती है, श्रौर वस, प्राणी की मांसपेशियाँ (Muscles) काम करने लगती हैं। डिकार्टे ने इस प्रकार मानसिक व्यापार द्वितीय श्रध्याय २४

को भौतिक गति (Physical Motion)की परिभाषा में प्रकट करने का प्रयत्न किया।

डेकार्टें की इस मीमांसा के अनुसार लहाँ पशु एक प्रकार के यंत्र थे, वहाँ मनुष्य भी यंत्र ही थे। उसकी इस मीमांसा के

श्राघार पर मनुष्य की कियाओं को भौतिक निज्ञान के नियमों की दृष्टि से हल किया जाने लगा। हम किसी भी प्रकार की

किया क्यों करते हैं ? बाग्र विषय (Stimulus) का इन्द्रिय पर प्रमाव पड़ता है; यह प्रभाव जब दिमान में पहुँचता है, तो बहाँ स्वयं एक प्रतिक्रिया (Besponse) उत्पन्न हो जाती है, और हम काम कर डालते हैं। इस दृष्टि से शरीर उन्हीं।

ह, आर हम फाम कर डालत है। इस टाप्ट स शरार उन्हां नियमों पर काम कर रहा है, जिन पर एक यंत्र काम करता है। हम यटन दवाते हैं, विजली जग जाती है; इसी प्रकार हमें कॉटा लगता है, हमारा हाथ श्वनायास उथर दौड़ जाता है। इस

प्रकार की धानायास-क्रिया को मनोविज्ञान की परिभापा में 'सहज क्रिया' (Reflex Action) कहते हैं। सहज-क्रियाओं के इट्डांत द्वारा डेकार्ट ने मानसिक प्रक्रिया की यांत्रिक नियमों में

डेकार्टे तथा हीव्स लगभग समकालीन थे। डेकार्टे पशुओं को यंत्र की तरह समकता या, मनुष्यों को नहीं; हीव्स पशुर्खों

ढालने का प्रयत्न किया।

तथा मनुष्यों दोनो को यंत्र की तरह चलनेवाला कहताथा। इन दोनो विचारफों ने मनोविज्ञान को 'आत्मा' से जलग कर लिया। उन्होंने कहा कि आत्मा का ऋष्ययन करना अध्यातम- २६

विद्या (Metaphysics) का काम है। मनोविज्ञान का काम तो उन मानसिक कियाओं का अध्ययन करना है जो शरीर के अवन्य न करना है जो शरीर के अवन्य न करना है जो शरीर के अवन्य न करने से शरीर में हो रही हैं। इन विचारकों की विचार-अणाली को सत्रहर्मी शताब्दी की गैलिलियो सथा न्यूटन मी विचार-अणाली ने अपने रंग में रंग लिया था। अगर परमात्मा को विना माने भी संसार का संचालन करनेवाले अनेक नियमों का पता चलाया जा सकता था, तो शरीर में आतमा हो या न ही, इस विचार को सर्वथा अलग रसकर भी, मतुष्य की मानसिक क्रियाओं का, वो चेटा तथा व्यवहार में अपने को प्रकट करती

इस विचार को सर्वथा श्रक्षण रसकर भी, मतुष्य को मानसिक क्रियाओं का, वो चेप्टा तथा व्यवहार में व्यपने को प्रकट करती हैं, व्यव्ययन किया जा सकता था। पस, हौक्स तथा हेकांटें का यही कहना था। इस समय टेकांटें के विचारों का मनोविज्ञान पर एक और भी प्रभाव पड़ा। उसने रारीर तथा श्रात्मा के पारस्परिक भेर की सीमांसा की थी। उसने कहा था कि 'प्रात्मा श्रथवा मन का हमें

मीमोसा की थी। उसने कहा था कि 'मातमा अथवा मन का हमें अनुमव 'चेतना' हारा होता है। 'मातमा', 'मन' आदि राव्य ऐसे हैं जिनका स्पष्ट अर्थ किसी की समम मे नहीं आता; चेतना (Conaciouaness)-राव्य ऐसा है जिसका अनुभव प्रत्येक को होता है, इसलिये अब से मनोविज्ञान का विषय 'आतमा' या 'मन' न रहकर 'चेतना' (Consciousness) हो गया।

हीव्स तथा डेकॉर्ट ने पुराने मनोविज्ञान में नए विचारों का

संचार किया था। इन्होंने जिन विचारों को जन्म दिया, वे ही वर्त-मान मनोविज्ञान के र्षाधार में काम कर रहे हैं। इनके प्रभाव से

- वे निम्न थी (१) मनोनिज्ञान श्रम तक 'श्रात्मा' या 'मन' का विज्ञान
- था , श्रत्र यह 'चेतना' का तिज्ञान समम्मा जाने लगा। (२) इस समय मनोविज्ञान भौतिक निज्ञानों के व्यधिक
- सपर्क में श्राया श्रीर इममे वाद्य-निरीक्षणों तथा परीक्षणों (Observation and Experiment) का प्रयोग होना
- चाहिए, पेसी चर्चा चल पडी। (३) परत इसका यह मतलन नहीं कि अत भैक्ए के

साधन को मनोतिनान ने छोड़ दिया। इस समय भी मनोतिज्ञान का मुर्य साधन श्रत प्रेच्छा ही था। श्रय तक 'झाल्मा' या

'मन' का प्रत प्रेच्नण होता था, ध्रत्र सममा जाने लगा कि 'त्यारमा' या 'मन'-जैसे 'त्रनिश्चित राव्दों के प्रयोग की ध्रपेत्ता 'चेतना' (Consciousness)-जेसे श्राधिक निश्चित रान् का

प्रयोग उपयुक्त रहेगा। यह कहा गया कि अत प्रेच्छा तो ठीव है, परतु यह कहने के अनाय कि हम 'आत्मा' का अत प्रेत्तरण करते हैं, ऐमा कहना श्रधिक उपयक्ष है कि हम 'चेतना' का अत -

प्रेचण करते हैं। ३ जठारहर्वी शताब्दी

१८मी शतान्त्री में मनोविज्ञान के ऋष्ययन में और ऋधिक परिवर्तन हुआ। ध्यमी कहा गया कि ध्यन तक 'धातमा' चा 'मन' की परिभाषा में जातचीत होती थी. ऋव 'चैतना' की परिभाषा मे बात होने लगी। 'श्रात्मा' है या नहीं, इसे कौन जानता है ? मन को किसने देखा है ? हॉ, हम अनुमव करते हैं कि हम मे चेतना है ; हम में विचार व्याते हैं, जाते हें, इससे कीन इनकार कर सकता है । इमारी चेतना प्रत्यय-शून्य है । उसमें, बाहर से, विचार, प्रत्यय, स्थाते-जाते रहते हैं । मन एक खाली पट्टी (Tabula rasa) के समान है; ज्यों-ज्यों वह संसार के संपर्क में श्राता है, त्यों-त्यों वह प्रत्ययों (Ideas) का संग्रह करता जाता है । इन प्रत्ययों का श्रापस में संबंध जुड़ता जाता है। ये विचार मनो-विज्ञान को 'चेतना के अध्ययन करनेवाला विज्ञान' कहने के श्चवश्यंभावी परिणाम थे। जॉनलॉक (१६३२-१७०४) ने ये विचार प्रकट किए। इन विचारों से 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas) के सिद्धांत का सूत्रपात हुआ ।

वॉन लॉफ ने जिन विचारों को प्रकट किया उन्हें देविड छू म (१०११-१००६) ने और कथिक फेलाया। उसने कहा कि हमारी चेतना में एक 'मरवर' (Idea) होता है, उसके बाद दूसरा प्राता है। इस प्रकार चेतना का प्रवाह चल पड़ता है। जो प्रस्पय इस समय हमारी चेतना में है, उससे मिलता-जुलता या उसका विरोधी प्रस्पय दूसरे चुख जा जाता है, इससे जात होता है कि प्रत्ययों का प्रस्पर संबंध रहता है। हमारी स्ट्रति, स्त्रम, प्रतुमन सब कुल 'प्रस्पर-संबंध' के सिक्कोंत (Association of Ideas) से समफ पड़ जाता है। १८मी रातान्त्री में मनोनिकान ने इसी रूप की धारण कर खिया और मनोविक- में इस 'प्रत्यय-संवंध मनोविद्यान' (Associationist Psychology) का प्रवर्तक छूम समन्त जाने लगा। छूम ने कार्य-कारण के नियम पर भी इसी दृष्टि से विचार किया है। कारण में कोई ऐसी श्रम्भुत राकि नहीं जिससे कार्य उत्पन्न हो जाता है। कारण के पीछे कार्य श्रा जाता है, इन होनो का संवंध (Association) है, इससे श्राधिक हम दृष्ट नहीं कह सकते। इसी प्रकार एक 'प्रत्यय' के बाद दूसरा 'प्रत्यय' श्राता है, इन होनो का संवंध (Association) है, इससे श्राधिक कुछ कहने का हमें श्राधिक राम हों। यह कहना कि श्रात्मा के श्रांदर से ये प्रत्यय उत्पन्न होते हैं, श्रमधिकार-पेटा है।

मनोविज्ञान ने 'चेतना' का खध्यवन शुरू किया, और चेतना का खध्यवन करते-करते यह परिणाम निकाला कि चेतना का खध्यवन 'प्रत्ययों के परस्पर संबंध' (Association of Ideas) का ही खध्यवन है। खगर यह बात ठीक है, तो खरस्तू का यह विचार कि खाला में खनेक गुण, अनेक राक्तियाँ (Faculties) होती हैं, ठीक नहीं ठहरता। हम जिस गुण को भी खाला की शक्ति कहेंगे, उसका विरत्येग्ण किया जाय, तो वह 'प्रत्यव-संबंध' (Association of Ideas) के खितिरिक्त कुछ नहीं रहता। खगर यह कहा जाय कि खमुक व्यक्ति की स्मृति-शक्ति बहुत

त्विम है, तो 'प्रत्यय-संबंध' के मिद्धांत को माननेवाला मनोधैशानिक (Associationist) कह देगा कि उस व्यक्ति की स्पृति-राक्ति दीव्र नहीं है, परंतु वह एक 'प्रत्यय' को दूसरे 'प्रत्यय' से संबंध।

ठीक तौर से स्थापित कर सकता है, तुम नहीं कर सकते, इसलिये ऐसा प्रतीत होता है कि उसकी स्मृति-शक्ति तीत्र है, तुम्हारी नहीं। अगर तुम भी एक प्रत्यय का दृसरे प्रत्यय से संबंध अपने दिमाग में जोड़ लो, तो तुम्हारी भी स्मृति-शक्ति तीत्र माल्म देगी। श्रीर, क्या ऐसा होता नहीं है ? तुम भले ही अपनी स्मृति-शांक कितनी कमजोर समऋते रहो, कई घटनाएँ तुम्हारे जीवन में भी ऐसी हुई होंगी जिन्हें तुम त्रामरण नहीं भुला सकते। इसका यही कारण है कि उन पटनाओं का किन्हीं वार्तों से ऐसा सबंध (Asaociation) जुड़ गया है कि तुम उन्हें भुला ही नहीं → सकते । हॉ. एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय के साथ संबंध कैसे जुड़ता है, इसके भिन्न-भिन्न नियम हैं। अभ्यास (Frequency), नवीनसा (Recency), प्रजलता (Vividileas) ऐसे कारण हैं जिनसे एक प्रत्यय का दूसरे प्रत्यय से संबंध जुड़ जाता है। इन नियमों के आधार पर छगर एक प्रत्यय दूसरे प्रत्यय से ज़ड़ जाय, तो उनका बंदन ऋटूट हो जायगा। इसमें आत्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियाँ (Faculties) मानने की जरूरत नहीं। इस प्रकार १=वीं राताब्दी में मनोविज्ञान ने 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas) के सिद्धांत का प्रतिपादन करके श्चरस्त् के आत्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियोंवाले मनोविद्यान (Faculty Parchology) का बहुत कुछ निराकरण कर दिया। १८वी शताब्दी 'में मनोविज्ञान के होत में अन्य भी कई द्वितीय ऋघ्याय

महत्त्व-पूर्ण वाते हुईं। जर्मनी में श्रंत:प्रेक्त्ए के श्राधार पर श्रनेक विद्वानों ने चेतना के प्रवाह के अध्ययन का प्रयत्न किया।

उन दिनों श्रंत:प्रेच्नए खुब चला। विद्वानों ने श्रपनी डायरियाँ

ररानी शुरू कीं। इस सब श्रंत:पेच्चए का परिएाम यह हुआ

कि 'श्रंत:करण' को उन लोगों ने तीन हिस्सों में वॉटा। श्रव तक

मनोवैद्यानिक अन्त:करण के दो हिस्से करते थे: ज्ञान (Cogni-

tion) तथा कृति (Volition)। अय उन्होंने मन की

भिन्न-भिन्न व्यवस्थाओं का गहरा निरीक्तण करके उसके तीन हिस्से फिए। वे थे, ज्ञान (Knowing); संबेदन (Feeling);

कृति (Willing)। इस विभाग का श्रेय जोहन निकोजम टेटन्स (१७३६-१८०७)-नामक जर्मन-विद्वान को दिया जाता है।

१५वीं शताब्दी में ही महाशय बोनेट ने इस विचार का प्रचार

किया कि प्रत्येक मानसिक किया तभी होती है जब कि उससे

संबद्ध कोई शारीरिक किया होती है। ऐसा नहीं हो सकता कि मन अपना विचार किया करे और उसी समय वाहक तन्तुओं

(Nerves) में कोई किया न हो रही हो। दूसरे शब्दों में,

मानसिक किया तभी होती है जब शरीर के ज्ञान-तंतुओं

(Neural fibres) में पहले किया उत्पन्न हो चुकी होती है ।

इसे 'ज्ञान-तंतु-मनोविज्ञान' (Fibre Psychology। का

नाम दिया गया था। घीरे-घीरे मन की, श्रथवा चेतना (Consciousness) को ज्ञान-तंतुओं तथा मस्तिष्क की क्रियाओं

का परिएाल कहां जाने सला । केवेनिस (१५८६-१८०२) ते

इस बाद का पद्म-पोषण किया। उसने कहा कि सस्तिष्क तथा याहक तंतुर्थों (Nerves) पर ही मानसिक किया व्याधित है। उसने यहाँ तक कह डाला कि जिस प्रकार आमाशय से पित स्रावत होता है, इसी मकार मस्तिष्क मे विचार का रस निकलता है। उसके कथन का श्रमिश्राय इतनाही था कि मानसिक कियाँ वास्तव में मस्तिष्क की ही किया है। इस समय से मनोविज्ञान के साथ शरीर-रचना-शाख (Physiology) का सबध बहुत घनिष्ठ हो गया । शरीर-रचना-शाक्षियों के परीक्रों से मिद्र होने लगा कि मानसिक कियाओं का आधार ती .मस्तिप्क है। इस मत को ऋहित्या के महाशय शाल (१७५६-१८२८) ने अपने लेखों से बहुत पुष्ट किया। गाल का फयन था कि मतुष्य की मानसिक शक्तियों के मस्तिष्क में भिन्न-भिन्न केंद्र होते हैं। उन केट्रॉ पर चौट लगने से मनुष्य की वे शिक्षियाँ जो उन केंद्रों में होती हैं, मारी जाती हैं। गाल का एक शिष्य या जिसका नाम था स्पुरञ्हीम । यह वडा वालाक था । उसने तथा एडिनर्ज के जार्ज कीम्ब ने सिलकर 'क्रपाल-रचना-विज्ञान' (Phrenology) पर बहुत-सा साहित्य लिस्ता । इस विद्या का यह मतलव था कि सिर का अमुक भाग उभरा हो, तो मनुष्य मे अमुक योग्यता होगी, और अमुक उभरा ही, तो अमुक योग्यता। गाल इन बातों को नहीं मानता था। माल शान-याहक तंतुक्षों (Sensory netres), चेष्टा-याहक तंतुष्रों (Motor nerves) तथा मेरदंड (Spinal cord) द्वितीय ग्रध्याय से परिचित था। वह यह भी जानता था कि मेरुदंड में भिन्न-

\$3

भिन्न फेंद्र हैं जो प्राणी भी 'सहज-क्रिया' (Reflex action) का कारण होते हैं। 'सहज-क्रिया' की घटना तथा उसके कारण का पता, सब से प्रथम, गाल ने तथा इंगलैंड में सर चार्ल्स बेल

ने एक ही समय में, १=११ में, लगाया था। 'प्रठारहवीं राताच्यी में मनोविज्ञान में जो नवीन विचार उत्पन्न हुए थे, वे संदीप में निम्न थे :--

(१), मनोविज्ञान के श्रध्ययन का विषय 'श्रात्मा' या 'मन'

न रहकर 'चेतना' (Consciousness) हो गया था। (२), 'चेतना' का विषय 'प्रत्यय' (Idea) है, यह माना जाने लगा था। उन्हीं प्रत्ययों के भिन्न-भिन्न प्रकार के मेल-जोल

को 'प्रत्यय-मंबंध-बाद' (Association of Ideas) कहा जाता था। (३). 'प्रत्यय-संयंब-वाद' का परिएाम यह हुआ कि श्रात्मा में भिन्न-भिन्न शक्तियाँ मानने का सिद्धांत (Faculty

से भिन्न-भिन्न मानसिक श्रवस्थाएँ उत्पन्न हो जाती हैं। इस बाद

Psychology) संडित हो गया। (४), श्रंतःप्रेच्चए से मन की तीन श्राभ्यंतर श्रवस्थार्त्रो (Mental states) का पता लगाया गया जिन्हें ज्ञान (Knowing), सवेदन (Feeling) तथा कृति (Willing)

कहा गया।

(४). मानसिक किया का श्राधार मस्तिष्क को समभा जाने

38

लगा। इसका स्नाभाविक परिणाम यह हुआ कि मनोविज्ञान में पहले 'आत्मा' या 'मन' पर निवार होता था, याद को 'चेतना' पर होने लगा, परत उसके भी नाद अन 'चेतना' के भौतिक आपार 'मित्तफ' के विषय में चर्ची गुरू हो गई। 'आत्मा', 'मन' तथा 'चेतना' का अध्ययन अत प्रेह्मण से हो सकता था, 'मित्तफ' तो अत प्रेह्मण की वस्तु न थी। इमलिये मनोविज्ञान में मित्तफ के अध्ययन के प्रवेश से हो स की चलाई हुई वास परीहण (Experiment) की प्रवृत्ति और अधिक वद गई।

४. उन्नीसर्भ शताब्दी

१६वा शताल्यों में हुयाँटें (१७०६-१८४१) ने मतारिकान को जो निवार दिये, वे शिला के त्रेन में भी वड़े महत्त्र के सिख हुए। यद्यपि खूम के वार्योतिन विचारों से आत्मा में भिन्न मिन्न शिक्षियों के होने का विचार (Faoulty Psychology) मध्यम पड़ जुना था, तो भी यह विचार या वड़ा जनर्दस्त। एमने अभी देना कि एक तरफ तो हुम आत्मा में भिन्न भिन्न शक्तियों के विचार का रहत कर रहा था, दूसरी तरफ वही विचार हान, सबेन्न तथा छति वे रूपमें आत्मा की भिन्न-भिन्न शक्तियों के स्थान में तीन शक्तियों का निरूपण वर रहा था। हवाँदें ने वहा कि मानसिक प्रनिया को इन तीन में निमन करना ठीव नहीं है।

मानसिक प्रक्रिया के तीन भाग करना तो फिर प्रात्मा की भिन्न भिन्न शक्तियों के सिद्धात का पुनमञ्जानन करना है। झान, सबेदन तथा कृति कलग कर्लग मानसिक शक्तियों नहां हैं। झान में सबेदन ह्या छूति रहतो है; संपेदन में झान तथा छूति समाविष्ट है; छूति में झान तथा संवेदन है। मानसिक प्रक्रिया एक वस्तु है, उसके तीन भाग नहीं हैं। आत्मा की भिन्न-भिन्न राक्तियों को मानने के विचार पर यह खाँतिम प्रहार था, इसके बाद यह सिद्धांत सुत-प्राय हो गया। इसते पहले शिक्षक धालक की भिन्न-भिन्न मान-तिक शक्तियों को तीन्न करने का प्रयत्न करता था, खब हुर्यार्ट के मनोवैद्यानिक सिद्धांतों के खनुसार यह माना जाने लगा कि बालक का गन एक इकाई है, और उसका मनोवैद्यानिक टंग से विकास करना ही शिक्षक का कार्य है।

उन्नीसवीं शतान्त्री के मनोविज्ञान में 'शिचा-मनोविज्ञान' के लिये सबसे महत्त्व-पूर्ण यात त्राणी की प्राकृतिक शक्तियों (Instincts) पर विचार करना था। इससे पहले प्राणी की प्राकृतिक शक्तियों की चर्चा तो रही थी, परंतु इन शताब्दी में इस विषय पर विशेष विचार हुन्ना। डार्विन (१५०६-१५५२) तथा हुर्बर्ट स्पेन्नर (१८२०-१८०३) के विकास-बाद पर लिसने के बाद में यह विषय श्रिक महत्त्व का हो गया। यह कहा जाने लगा कि प्राणि-जगत् में अपना जीवन कायम रखने तथा संतिव की रत्ता के लिये कुछ प्राञ्चिक शक्तियाँ होती हैं, जो उसकी मानसिक तथा शारीरिक रचना का हिस्सा होती हैं। इन्हें सीयना नहीं पड़ता, ये जन्म से शाणी के साथ श्राती हैं। पशुत्रों के विषय में तो यह बात निस्संकोच कही जा सकती थी, परंतु कुछ विचारकों ने कहना शुरू किया कि मनुष्य में भी जन्मते-हीं इस

प्रकार की कुछ प्राकृतिक राकियों होंगी हैं। सबसे पहले हार्तिन के शिष्य प्रेयर ने इन शिक्षयों को तालिका बनाकर उन्हें यसे पर पटाने का प्रयक्ष किया। उसकी तालिका का पिररोध करके विलयम जेन्स (१८४२-१६६०) ने ५० ऐसी शिक्षयों का संग्रह किया जिन्हें शक्तविक कहा जा सकता था। इस समय इस विषय पर प्रामाशिक व्यक्ति मैन्ह्रमल (१८०१), थॉर्नडाइक (१८०४) तथा गुडवर्य सममे जाते हैं। इन लोगों ने इस विषय की गयेपणा करके 'शिचा-मनोविज्ञान' को ज्यपना ब्याजन्म ग्राणी बना लिया है। इन लोगें चलकर देखेंगे कि किस प्रकार वर्षे की इन्हीं प्राकृतिक शक्तियों (Instincts) को ज्याचार चनाकर शिचा-विज्ञान में महत्त्व पूर्ण परिवर्तन हुए।

ग्राह-ग्राह में हमने देशा था कि मनोविज्ञान दर्शन-रााज के अधिक निकट था, और मैतिक विज्ञान से बहुत दूर था। ज्यों ज्यों समय बीतता गया, हम देखते हैं कि दर्शन-रााज की कोर्स में से निकलकर बह भौतिक विज्ञान के अधिक निकट थाता गया। योरप में १६वीं शताब्दी तक मनोविज्ञान वर्शन से प्रक नहीं किया जा सका था, वय तक बह विषय दर्शन के ही अंतर्गत पद्माया जाता था। १६वीं राताब्दी का मनोविज्ञान का पंक्षित जेनस मुख्य वीर पर वर्शनिक ही समभ्रा जाता रहा। सबसे पहले १८६० में विश्वविद्यालयों में मनोविज्ञान कर करते पहले हम संवाद विश्वविद्यालयों में मनोविज्ञान एक स्वतंत्र विश्वविद्यालयों में सनोविज्ञान स्वतंत्र विश्वविद्यालयों में सनोविज्ञान स्वतंत्र विश्वविद्यालयों में सनोविज्ञान स्वतंत्र सन्ति स्वतंत्र सन्ति सह प्रवृत्ति इत्तरी स्वतंत्र सनोविद्यालयां से यह प्रवृत्ति इत्तरी स्वतंत्र सन्ति सह प्रवृत्ति इत्तरी सना रारीर-रचना-शाल के स्वतंत्र जाता सनोविज्ञान स्वतंत्र सना रारीर-रचना-शाल के स्वतंत्र जाता सनोविद्यालयां से सनोविज्ञान सन्ति सन्ति सना सन्ति सन्ति सन्ति सनीविद्यालयां सन्ति सन्ति सना सन्ति सन्ति सन्ति सनीविद्यालयां सन्ति सन्ति सन्ति सन्ति सनीविद्यालयां सन्ति सन्ति

नए शांच की कल्पना करनी पड़ी। यह 'नजीन मनोजिज्ञान' 'देहिक मनोविज्ञान' (Physiological Psychology) कहाने लगा। इस शतान्त्री में मनोविज्ञान का शरीर-रचना-शाख से बहुत पनिष्ठ समय जुड गया, श्रीर मस्तिष्क तथा 'ततु-सस्थान' के सबस में अनेक परीच्ण होने लगे। यदापि 'प्रव तक, वीच-त्रीच में, बाह्य परीच्राणों के करने की खाताज उठती रही थी,

थीं। १६वीं सदी में मुल्लर (१=३४) तथा उसके कुछ साथियों ने रृष्टि, उचारण, रग धाटि के निषय में छुद्र परीच्या किए। बीपर ने १६३४ में श्रपने प्रसिद्ध नियम का प्रतिपादन किया। १५७६ में बुन्डट (Wundt) ने सबसे प्रथम मनोवैज्ञानिक परीचा-शाला (Psychological Laboratory) की स्वापना की। मनोजिज्ञान की इस प्रगति को 'परीचात्मक मनोविज्ञान' (Experimental Psychology) का नाम दिया जाता है। वेसे इस जिपय में श्राजान तो ही स के समय से ही उठ रही थी, परतु इसका प्रारम बुन्डट ने ही १६वीं सबी में किया। इस समय से मनोविज्ञान में अत प्रेचण के तरीके के स्थान पर यहि प्रेच्ण के भौतिक तरीनों को अधिक महत्त्र का सममा जाने लगा। परींचात्मक मनोविज्ञान से भी 'शिचा-मनोविज्ञान' की

वहुत सहायता मिली। बनान, श्रवधान, रैमृति खादि पर अनेक

तों भी यह त्याताज ही थीं। मनोविज्ञान के पहितों ने येज्ञानिकों की तरह प्रपनी परीचण-शालाएँ (Laboratomes) नहीं बनाई परीज्ञा-शालाओं में परीज्ञ हुए हैं, जो शिज्ञकों के बहुत काम के हैं।

हमने देखा कि किस प्रकार मनोविद्यान ने सवसे प्रथम व्यात्मा व्यववा मन का व्राध्यवन शुरू किया, उसे छोड़कर चेतना को पकड़ा, चेतना को मी छोड़कर मितदर को व्यानमाया। पर्रं व्याव चित्रमें तही में मनोविद्यान मितदर को बोड़का नचर व्या वच वीत्रमें तही में मनोविद्यान मितदर छो को छोड़ता नचर वा रहा है, और मतुष्य के बाह व्यवहार (Behavior) का व्यववहार के कान्य हो है। याद्य व्यवहार के व्यवकान की व्यवना की व्यवना की व्यवना के व्यवहार के व्यवकान की व्यवना की विवान की विवान की व्यवना की व्यवन

में वर्णन करना ही उपयुक्त है।

तृतीय अध्यांय

वीसवीं सदी के

शिचा से संबद्ध मनोवैज्ञानिक संप्रदाय

.. हमने श्रमी देता कि १६वाँ रातान्दी के श्रंत में मनोविज्ञान के ज्ञंत में प्रयान्या नहरें उठ राज़ी हुई थीं। १ व्हर्ट तथा १८०० के वीच में कुछ ऐसे मनोविज्ञानिक उत्तम हो नए थे जिन्होंने मनोविज्ञान के लिये विल्कुल नए-नए ज्ञेत्र रोल दिए थे। उन्होंने 'वाल-मनोविज्ञान', (Child Psychology), 'पशु-मनोविज्ञान' (Animal Psychology), 'श्रस्वस्थ मनोविज्ञान' (Abnormal Psychology) की स्थापना शुरू कर दीयी। इस समय मनोविज्ञान दर्शन की कोल में से निकलकर स्वतंत्र विज्ञान वन जुका या। यदायि श्रमी मनोविज्ञान के पंडित 'चेतना' के विज्ञान को मनोविज्ञान कहते थे, तथापि वे मी 'व्यवहार'

प्रयत्न को भी वे श्रव श्रनावरयक समम्मने लगे ये। उनका कहना था कि हमें इससे छुळुं प्रयोजन नहीं कि श्रात्मा है या नहीं, मन है या नहीं, चेतना किस प्रकार काम करती है, मस्तिप्क की रचना क्या है। हम प्राची को संसार में च्यवहार करते हुए देखते हैं,

(Behavior) के विषय में श्रधिक चर्चा करने लगे थे। 'मस्तिष्क' तथा 'तंतु-संस्थान' के द्वारा चेतना को समफते के किन्हीं परिस्थितियों में बह एक तरह से ज्यबहार करता है, किन्हीं परिस्थितियों में दूसरी तरह से । मनोविज्ञान का शाम पग्न फे, बालक के, मतुष्य के इन्हीं ज्यबहारों तथा ज्यबहार-विषयक नियमों का ज्राध्ययन करना है । ज्यवहार एक स्मृल चीज है, प्रत्यन्त वस्तु है, उस पर अधिक आसानी और अधिक निरस्य से विचार किया जा सकता है।

अस्त में, बीसमीं सही के मनोविद्यान में इसनी जीवनी-राकि थी कि इसमें भिन्न-भिन्न इदियों से कई समदाय (Schools) उठ एडे हुए। वे प्राय सभी अन तक के प्रचलित मनोविद्यान के किसी-न-विसी सिद्धात के विरोध में थे। इन संप्रवायों ना 'शिक्त-मनोविद्यान' से बहुत पिनष्ट सवध है, क्योंकि प्राय सभी बालक के मन का अध्ययन करते हैं। इनमें से मुख्य ये हैं —

- १ सत्तानाट (Existentialism)
- १ व्यवहारवाट (Behaviorism)
- 3. मनोविश्लेपण्याद (Psycho-Analysis)
 - 8. प्रयोजनवाद (Purposivism)
 - 8. Adistala (Purposivism)

४ अवययीवाद या जिल्हाल्टवाद (Gestalt School) श्वन हम 'शिचा-मनोविद्यान' को दृष्टि मे रखते हुए इन पाँची संप्रदायों का अभरा चर्णन करेंगे।

१. मत्तावादी संप्रदाय

हम देख चुके हैं कि १६वीं सदी का मनीविज्ञान 'प्रत्यय-सवध-वाद' (Association of Ideas) का रूप धारण तृतीय श्रध्याय

लेते थे । वे वहते थे कि श्रपने भीतर मानसिक श्रवस्थाओ

(Mental states) का निरीत्तण करने से ऐसा ज्ञात

होता हे कि हम विचार करते हुए 'प्रत्ययों' (Ideas) की प्रतिमाओं (Images) का निर्माण कर लेते हैं। श्रमर हम हॉकी रोलने के विचार को मन में लाते हैं, तो

हमारे मन में हॉकी की लकडी की शक्ल था जाती है, देखे हुए

किसी साम्सरय की स्मृति में रूप में खेलने का भाव मन म आ जाता हे, और इन दोनो 'प्रत्ययों' की 'प्रतिमाओं' का परस्पर

सत्रथ जुड जाता है। 'प्रत्यय' ये परस्पर जुड जाने का मतलन है, 'प्रस्वयों' की 'प्रतिमात्रों' का परस्पर जुड जाना । मनुष्य श्रत -

प्रेज्ञण के साधन द्वारा इन्हीं प्रतिमाओं का निरीज्ञण करता है।

दूसरे शादों से, इन्हा मानमिक प्रतिमाओं के जोड-तोड से सतुष्य का मारा विचार चलता है। इस सबय में पैरिस के त्रिनेट

(१८४७-१६११) महोदय ने श्रपने विचार प्रकट किए । त्रिनेट

की वो लड़ियाँ थीं। वह उनसे प्रश्न करता था और पृछता था

कोई प्रतिमा (Image) श्राती हे या नहीं। श्रनेक वार उनका विचार 'प्रतिमा-सहित' होता था, श्रनेक नार 'प्रतिमा-रहित'।

इमी सबय में जर्मनी के झल्पे (१=६२-१६१४) तथा उस रे

कि इस निषय में निचार करते हुए तुम्हारे मन में कोई शक्ल,

श्वन्य द्वछ साथियो ने परीक्षण किये। वे इस परिएाम पर पहुँचे कि 'दिचार' (Thinhing) के लिये मार्विसिक प्रतिमा का होना

४१

श्चावस्थक नहीं। कुल्पे, बुन्डट का शिष्य था श्रीर उसके परीत्तण गत महायुद्ध के समय तक होते रहे।

'प्रार 'विचार' के लिये 'प्रतिमा' का होना श्रावस्यक नहीं है, तो इसका यह परिणाम निकला कि 'प्रतिमा' के मन में श्राए विना भी मानसिक विचार हो सकता है। जब 'प्रतिमा' मन में न हो, श्रीर मन विचार कर रहा हो, तब तो इसका यह मतलब हथा कि 'प्रतिमा-रहित विचार' (Imageless thought) हो सकता है। अत प्रेचण में मानसिक प्रतिमाओं का ही तो जोड-तोड होता है, जर मानसिक प्रतिमाओं के बिना भी विचार हो सकता है तब अंत प्रेच्चण किसका ? मानसिक प्रतिमाण चली गईं, तो धन्त प्रेचण स्वयं चला गया। इसके श्रातिरिक्त, प्रतिमा-रहित विचार हो सकता है, इस वात को मान लेने का यह स्वानाविक परिगाम निकलता है कि 'प्रत्यय-संवंध-पाद' छाराङ सिद्धांत है। जब विचार की प्रक्रिया (Thought process) मे मानसिक प्रतिमाएँ ही नहीं, तब यह 'बाद' कहाँ टिकेंगा जिसमें उन प्रतिमाओं के संबंध (Association) से ही विचार की उत्पत्ति मानी गई है । इस प्रकार 'प्रतिमा-रहित-चितन' (Imageless thought) के बिनेट नथा कुल्पे के विचार ने १६वीं मदी के 'प्रत्यय-संबंध-ग्रह' तथा 'श्रंत:-प्रेचण' पर श्राक्रमण किया।

इस श्राक्रमण का मुकाविला टिचनर (१८६०-१६२७) ने किया। उसने प्राचीन ¹प्रत्यय-संबंध-वार्' के सिद्धांत को बीसवीं मदी का नया रूप दे दिया । उसने च्यपने परीच्छों के आधार पर कहा कि हमारा चिंतन प्रतिमान्सिहत ही होवा है, प्रतिमान्सिहत ही चिनान कर चकते हैं, इसिलये उन प्रतिमाओं का मन को परीच्छा-साला में जोड़-तोड़ होता रहता है, धीर उनका अनुभव खंत-प्रेच्छा के साधन से ही हो मकता है। दियनर का यह सिद्धांव रूपी शताब्दी के 'प्रत्यय-संबंध-बाद' को उड़ानेवाल प्रयप्तों के विरोध में धा और

इसकी स्थापना का समय १६१० सन् कहा जाता है।

2िपनर के संप्रदाय का 'मनावादी' नंप्रदाय कहा जाता
है। यह इसालिय क्योंकि इसका कथन था कि मनोविद्यान का
काम उपयोगिवा को हाष्ट्र में रसकर चलना नार्ष्ट हैं, डिस मकार
मीतिकी, रमायन खादि विद्यान खपने-खपने छेत्र की 'मनावाँ'
को लेकर उन पर विचार करते हैं, इसी प्रकार मनोविद्यान भी
मानसिक खनुभवों को, सत्ताव्यों (Eviatences) को लेकर
उन पर थियार करता है। विद्यान के नियमों का स्वतंत्र रूप से
खथ्यन हो रहा है, बीर इस प्रकार के खथ्यन से साथ-माथ
करें हमी वार्ते स्वतं हिनक खनती हैं जो मानव-माय के लिये

व्यथ्ययन हो रहा है, और इस प्रकार के व्यथ्ययन के साथ-माय कई ऐमी वातें स्वयं निचल व्याती हैं जो मानव-ममाज के लिये उपयोगी हैं। इसी प्रकार मनोविज्ञान का भी शुद्ध विज्ञान (Pune Science) के तिर पर व्यथ्ययन होना चाहिए, उपयोगिता के उदेख से नहीं। इस संप्रदाय का 'शिका-मनोविज्ञान' से 'व्यथिक संबंध नहीं है, तो भी 'वित्तम-रहित-चितन' हो सकता है वा नहीं, यह यात शिक्षा की दृष्टि से कम महर्तन की भी नहीं कही जा सकती। 'प्रतिमा-रहित चिंतन' पर सत्तानादियों के अपने विचार हैं, जिनका उपर उल्लेख निया गया है।

२. व्यवहारवादी संप्रदाय

बैसे तो अत प्रेमण के तरीके पर देर से आनेप होने आए है, परतु १६मी राजानी भागे आनेप बहुत बढ़ गए। सन्नेप भ कहा जाय, तो वे आनेप निम्न थे —

- (क) खत प्रेस्त्य पर फ्रेंच विद्वान् काट ने यह आऐप किया है कि अत प्रेस्त्य के समय महुष्य 'द्र्रप्टा' वथा 'हर्य' सैनी यनने का प्रयम करता है। यह सभन नहीं है। कल्पना कीजिए कि हम माथ खाया। हम खत प्रेस्त्य से देखना चाहते हैं कि होय के समय मानसिक प्रक्रिया क्या-क्या होती है। खार कीप के समय हम उस समय उत्पन्न होनेवाली मानसिक प्रक्रिया का चिंतान कर रहे हुँ, वो कोच नहीं हम सकता, खार मोथ है, तो इस प्रकार का चिंतन नहीं हो सकता। काट के इस खाएँप की रने हुए शहरों में मानते हुए मिल ने कहा है कि खार अत-प्रेस्त्य हो हो सकता, तो कम-से-क्य मानसिक प्रमिया की प्रस्ति वो हा सकती है। जेन्स ने वो यहाँ तक कह डाला है कि मपूर्ण अत भेस्त्य 'क्स्प्रेस्त्य' (Retiospection) ही है।
 - (स) अत प्रेचल पर दूसरा आचेत यह हे कि परा, शालफ तथा पागल अन्त प्रेचल नहीं कर सकते, हालों कि इनकी मानसिक प्रतिया का जावना शिचा आदि की दृष्टि से बडा आपस्यक हैं। हम 'अपने विचार की प्रक्रिया के आधार पर

88 करपना करते हैं कि पशु तथा बन्चे भी शायद इसी प्रकार

श्रत प्रेज्ञण के श्राधार पर युवकों की मानमिक प्रक्रिया का प्रध्ययन किया जा सकता है, दूसरों का नहीं। (ग) युवकों का अत पेच्छा भी प्रामाणिक नहीं पहा जा सकता। उनके विचारों पर उनकी शिक्ता आदि का इतना प्रभाव

सोचते होंगे। परत यह श्रानश्यक नहीं कि जिस प्रकार हम सोचते हैं, इसी प्रकार पशु, जालक तथा पागल भी सोचते हों।

तृतीय श्रध्याय

पड़ चुका होता है कि उनका अत प्रेचण उनके अपने निचारों के रग में रंगा होता है। इस प्रकार, एक तरफ तो 'अत प्रेक्तए' पर आहोप हो रहे थे, दूसरी तरफ 'चेतना' पर भी खाचेप होने लगे। खत-

प्रेच्न का विषय तो चेतना ही थी। 'चेतना' के विषय में फहा जाने लगा कि यह श्रस्पष्ट-सी चीज है, इसका श्रध्ययन करने

के वजाय हमें चेतना का जो परिएाम होता है, उसका अध्ययन करना चाहिए। चेतना के छाध्ययन का मतलन था. चेतना केएक-एक दुक्डे का श्राध्ययन । जिस प्रकार रसायन-शास्त्र में भौतिक पदार्थी

के भिन्न-भिन्न तत्त्वों (Elements) का व्यध्ययन करते हैं, और सममा जाता है कि उन भिन्न भिन्न तत्त्वों के मिलने से पटार्थी

की रचना होती है, इसी प्रकार चेतना के विषय में सममा जाता था कि उसमें भिन्न भिन्न मानसिक तत्त्रों, प्रत्ययों का जोड-तोड

होता रहता है। मनोविज्ञान का काम चेतना के इन्हीं तत्त्वों मा

अध्ययन करना है। इस प्रकार के मनोविद्यान को 'बेतना-रचना-

वाद' (Structural Psychology) का नाम दिया जाता था। १६वीं शताब्दी के अंत में तथा २०वीं शताब्दी के शुरू में यह विचार जोर पकड़ने लगा कि चेतना की रचना (Structure) के विषय में यह विचार करना कि चेतना इन-इन तत्त्वों से मिलकर वनी है, निरर्थक है, हमें यह सांचना चाहिए कि चेतना श्रपता वार्य किस प्रकार करती है । हमें किसी घटना को देखकर क्रोब श्राता है। इस पर यह विचार करने के वजाय कि कीथ पहले चेतना में उत्पन्न हुआ, फिर ब्यवहार में प्रकट हुआ, हम यह विचार करना चाहिए कि कोव के खाने पर, हमारे शरीर के भिन्न-भिन्न श्रंगों पर, हमारे जीवन पर क्या प्रभाव पड़ा : चेतना का वर्शन करने के बजाय हमें ब्रोध का हम पर जो प्रभाग पड़ा, उसका वर्छन करना ऱ्याहिए। इस विचार को उठानेवालॉ का कहना था कि जिस प्रकार विकास के क्रम में से गुजरते हुए हमारी उगिलयाँ वन गई हैं, हाथ-पैर एक सास तरह के हो गए हैं, पहले इस प्रकार के नहीं थे, इसी प्रकार विकास में से गुजरते हुए, एक खास हालत में आकर, चेतना का भी विकास हुआ है। यह विकास किसी प्रयोजन से हुआ है, किसी उद्देश्य से हुआ है--ठीक इसी वरह जिस प्रकार हमारे हाथ-पैर का विकास किसी प्रयोजन से हुआ है। अर्थात्, जीवन-शास्त्र l Biology) की दृष्टि से चेतना का एक सास प्रयोजन है, और वह है जीवन की रक्ता के लिये कार्य (Fanction) करना ! मनोनिहान का काम "चेतना की 'रचना' (Structure of (Function of Conciousness) का अध्ययन है। जिस प्रकार हाथ-पैर से इम जीवनोपयोगी काम लेते हूँ, इसी प्रकार चेतना में भी लेते हैं। उन्हा कार्यों (Functions) का हमें

श्रध्ययन करना चाहिए । मनोविज्ञान के इस दृष्टि-योग को 'चेतना-कार्य-बाट' (Functional Psychology) का नाम दिया जाता ह । विलियम जेम्स (१८४२-१६१०) ने इस विचार को मुर्यता दी।

हमने देखा कि १६वीं राता ही के द्यत तथा नीसवी शताज्ही के शुरू में 'अत प्रेचण' तथा 'चेतना के श्रध्ययन' के विरुद्ध श्राताचे उठी । इन्हीं के परिग्णाम-स्वरूप, व्यवहारवादी सप्रदाय भी स्थापना हुई। इस बाट के प्रार्तक खमेरिका के वाटसन

(१८७८) महोदय हैं । वाटसन ने कहा कि 'चेतना-रचना-गद' (Structural Psychology) तथा 'चेतना-कार्य-बाट' (Functional Psychology) में नोई खविन भेद नहीं है। दोनो 'चेतना' की रट लगाते हैं। 'चेतना' ऋरपष्ट चीज है,

उसका अध्ययन कैसा ? जेम्स के 'बेतना-कार्य-पार' पर वाटसन का कथन है कि यह तो ठीव है कि मनोजिज्ञान का काम मनुष्य के 'कार्यों' का निरीक्षण हे, उनका श्रव्ययन है, परतु इसके साथ 'चेतना' को क्यों जोड़ा जाय १ हम देखते है, एक धादमी गुस्से

में श्राकर हाय-पैर पटक्ने लगता है। 'चेतना-रचना-बादी' कहता था कि चेतना में गुस्मा आया, हम उस शुस्मे का अत प्रेचण

क्षारा अध्ययन करेंगे, 'चेतना-कांग्र-शदी' कहता था कि उत ग्रस्ते से शरीर पर, उसके भिन्न-भिन्न अभी पर जो प्रभाव पड़ा, हम उसका अध्ययन करेंगे, बाटसन का मध्यन है कि हमें 'चेतना' से कोई सरोकार नहीं, हम तो गुस्ते की परिस्थिति में शरीर जो कार्य करेंगे, क्योंकि वही प्रत्यक्त करता है, उसी का अध्ययन करेंगे, क्योंकि वही प्रत्यक्त करता है, इस व्यवहार-यादी सप्रदाय की स्थापना १६१२-१४ में हुई समफी जाती है।

व्यवहार-नाड (Behavionam) का प्रारम 'पशु-मतीविज्ञान' (Animal Paychology) से हुखा। परु-मतीनिज्ञान के पिढत थॉर्नेडाइय (१८०४) ने पशुक्षों पर कई
परीच्रण किए। उसने फरने परीच्रणों के प्राप्तार पर वरताया
कि प्रार सुर्गी के नचे को पैदा होते ही थोडी-सी क्रॅवाई पर पैठा
दिवा लाय, तो वमराता हुखा छूटेगा, यहत कच्चे पर वैठावा
जाय, तो नहीं क्टेमा ना इसका यह अभिमाब हुखा कि सुर्गी का
नवा निता सीरो भी दूरी को देखयर ऐसा व्यवहार करता है
लैसा उसे करना चाहिए। थॉर्नेडाइक ने सुर्गी के बच्चे पर एक
जम्म परीच्रण किया। पेडा होते ही उसे दूसरे बच्चों से अतहदा
परके एक गील पिंग्रंड में मद कर दिवा, जिससे एक हेद था।

यबा पिंजडे के श्रवर गोलाई में चबर काटने लगा। कई चकर काटने के बाद वह उस होद में से निकलकर श्रन्य वर्धों में आकर शामिल हो गया। उसे फिर पिंजड़े में बंद कर दिशा गया। फिर वह कई जकर काटने के बाद बाहर निकला। बार-बार ऐसा करने पर यह मह-से निकलने लगा, श्रव उसे कई खबर काटने न पड़े। एक भूरते मुर्गी के बचे को उसने एक पिंजड़े में बढ करके एक और परीइल किया। पिंजड़े के बाहर वये के लिये भोजन ररा दिया। बचा भीतर से चाँच मार-मारकर भोजन की तरफ जाने की कोशिश करता रहा। कई बार के प्रवज्ञ के बाद दरबाबा खुल गया। यह परीइल भी शानेक बार बोहराया गया। शंत में बह बचा पहले ही मटके में दरबाजा सोलने लगा।

थॉर्नेडाइक के इन परीक्ताों से 'शिक्त-मनोविज्ञान' पर बहुत प्रकाश पड़ा। उसे यह सुका कि किसी वात को सीखने के विषय में पशुत्रों पर किए गए परीच्यों से बड़ी सहायता मिल सकती है। पशु कैसे सीवाता है ? वह प्रयत्न करता है, स्रमफल होता है, फिर करता है, फिर श्रसफल होता है—श्रंत में, श्रमेक श्रसफल-ताओं के बाद वह उसे सीरा जाता है। अर्थात्, पशु दूसरे को देखकर नहीं सीखता, खद सोच-विचारकर भी नहीं सीखता, परंतु खयं करके विसी बात को सीराता है। वह किसी परिस्थिति में अपने को पाकर, भिन्न-भिन्न प्रकार से व्यवहार करता है, कठिनाई को पार करने की कोशिश करता है। बार-धार कोशिश करने पर उसके अकृत्कार्य उद्योग निकल जाते हैं, कृत्कार्य रह जाते हैं, और इम कहते हैं कि वह अमुक वात सीख गया। इस तरीके को 'प्रयक्ष करके, अनफल होकर, फिर सीराने का तरीका'

(Trial and Error Method) फहा जाता है। थॉनंडारक ने कहा कि फैवल पश ही इस तरीके से नहीं सीराता, मनुष्य भी ,सी वरीके से सीराता है। सीराने (Learning) के रह नियम के हो विभाग किए जा सकते हैं:—

१. श्रभ्यास का नियम (Law of Exercise)

२. परिएाम का नियम (Law of Effect) 'अभ्यास' द्वारा, अर्थात् किसी काम को बार-यार करने से,

मस्तिएक में उस काम को करने की शक्ति वढ़ जाती है, और किसी काम को न करने से उसके करने की शक्ति घट जाती है । परतु सीराने (Learning) में केंपल अभ्यास का नियम पर्याप्त नहीं है। जय हम किसी काम को सीख रहे होते हैं, उस समय गल्वी तो बार-बार होती है, परंतु बार-बार होने पर भी वह सीखने की जगह भुला दी जाती है। क्यों ? क्यों कि सीयने में दूसरा नियम 'परिएाम' का नियम है। जिस काम के करने में हमें सुख, संतीप होता है, वह काम हम बार-बार न करने पर भी सीख जाते हैं ; जिस काम के करने में हमें दु;रा, श्रसंतीप होता है, उसे वार-बार करने पर भी भूल जाते हैं। फर्जा लेकर प्रायः सब भूल जाते हैं, परंतु वहीं लोग कर्जा देकर नहीं भूलते। लेकर देना पड़ेगा, तो दु:स होगा। उस श्रवस्था को मन श्रपने सामने नहीं लाना चाहता, इसलिये लौटाने की वात की वह भुला ही देता है।

ऑर्नेडाइक के र्थे विचार वाटसन को अनुकूल पड़ते थे। इनके

व्यवहार को समकते का प्रयत्न किया गया था। परतु [']परिएाम वे नियम में बादसन को धाडचन दीयती थी। 'परिणाम' का मतलन है, 'चेतना' पर परिएाम। अगर हमारे विसी काम से 'चेतना' को सतोप होता है, वो वह शीप सीखा जाता है, अगर 'चेतना' को संवोप नहा होता, तो यह नहीं सीरना जाता। इस समस्या ना इल करने के लिये वाटसन ने कहा कि 'सीराने' (Learning) में 'परिशाम का नियम' मोई छालग नियम नहीं है। असली नियम 'अभ्यास' का ही नियम है। देर तक धाटसन का यही मत रहा कि पुतरावृत्ति (Frequency), नतीनता (Recency) तथा प्रपत्तता (Vividiness) के पारण मनुष्य निसी बाद को सीचदा या भुलता है, उसके सतीप-जनक श्रथमा श्रमतीप-जनक परिणाम के कारण नहा। वाटसन ने कहा कि जय कोई प्राएी किसी काम को करता है, तो अनेक श्रमफल प्रथमों से पहले उसे यह काम कई बार करना होता है, अत अनेक बार करने के कारण ही वह उस कार्य की श्रासानी से करना सीख जाता है। इसका उत्तर थॉर्नडाइक ने यह दिया कि अगर वहीं वात है. तो जिन प्रयत्नों से वह असफल रहा है, उनकी सरया सफल प्रयतों से प्यादा रहने पर भी वह किसी नाम को क्यों सीख जाता है ? इस समस्या का उत्तर बाटसन को रशिया ने शरीर-रचना-शास्त्रज्ञ पवलव ने परीक्षणों में दिखाई दिया और उसने प्रालव के कथन का श्रपना लिया।

आधार पर 'चेतना' का नाम लिए निना भी पश तथा वालक के

पवलव (१८४६) का जन्म रूस में हुआ था। उसने १६०४ में यह सिद्धांत निकाला कि हमारा बहुत-सा ज्ञान 'संबद्ध सहजनकिया' (Conditioned reflex) के द्वारा होता है। 'संबद्ध सहज-किया' का क्या श्रमित्राय है १ इसे सममते के लिये पवलव के परीक्राों को सममता आवश्यक है। पवलव एक क्रुने पर परीक्तए करताथा। वह कृत्ते की मुख की ग्रंथी से उसका लाला-रस (Saliva) निकालता था। इसके लिये वह उसके सामने भोजन रतका था। भोजन को देखते ही कुत्ते के मुख से लालान्रस टपकने लगता था। पीछे से, भोजन लाने से पूर्व, भीजन के लिये चहल-पहल को डेराकर उसका मुँह लार टपकाने लगता था, भोजन की तरतरी देखकर उसका मुँह भीग जाता था। यहाँ तक कि भोजन लानेवाले के कदमों की आहट सुनकर भी उसका मुँह गीला हो जाता था। पवलव ने सोबा कि भोजन देखकर लार टपक आना तो स्वाभाविक है, परंतु भोजन नी निना देखे, भौजन लानेवाले के कटमो की ब्याहट सुनकर लार क्यों टपकवी है ? इससे उसने परिग्राम निकाला कि यद्यपि पहले तो भोजन देसकर मुँह से लार टपकती है, तो भी पीले पलकर मोजन लाने के साथ अन्य जो वाते 'संबद्ध' हैं, उन्हें . देखकर भी लार टपकने लगती है। भोजन देखकर लार टपक् श्राना सहजनक्रिया (Reflex action) है ; तस्तरी देखकर लार टपकना सह्ज-क्रिया नहीं है, यह 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) है। पहली बात स्नामाविक है, से-आप सीखी जाती है। शिजा की दृष्टि से यह सिद्धांत बड़े महत्त्व का था। पवलव ने कहा कि हम जो कुछ भी सीराते हैं वह सव 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex) का

¥3

श्रमुकरण करने की श्रकृतिक शक्ति (Instinct) है। जब हम 'गाय' बोलते हैं, हमारी आवाज सुनकर, वह भी 'गाय' योलता है। यह श्रनुकरण उसकी सहज-क्रिया है। परंतु श्रगर जब-जब गाय सामने हो, तब-तब ही हम 'गाय' वोलें, दूसरे समय नहीं, तो क्या होगा ? बचे का 'गाय' बोलने का संबंध हमारे

परिएाम है। वचा गाय का ज्ञान प्राप्त करता है। कैसे ? वचे में

श्रतुकरण करने से न रहकरं गाय से जुड़ 'जायगां। श्रय वह हमारे बोलने पर 'गाय' नहीं बोलेगा, परंतु गाय के सामनें जाने पर 'गाय'-शब्द का उचारए करेगा। अर्थात् 'गाय'-शब्द एक विशेप जानवर के साथ 'संबद्ध' हो जायगा। पत्रलय के 'संबद्ध सहज-क्रिया' (Conditioned reflex)

के सिद्धांत से वाटसन के 'व्यवदारवाद' को यहुत सहारा मिला। थॉर्नडाइक किसी नई वात को सीखने (Learning) में 'परिलाम का नियम' श्रावश्यक वतलाता था, परंतु उसमें बाटसन को 'चेतना' की व् श्राती थी। हॉ, 'संबद्ध सहज-क्रिया' मानने में 'चेतना'-शब्द का प्रयोग नहीं करना पड़ता था।

षाटसन व्यवहार-वादियों में सब से ज्यादा कट्टर है । वैसे तो सभी व्यवहार-वादी 'चेतना' के शट्टों में बात करमा पसंद नहीं करते । दिराना', 'सुनना' आदि राध्यों में चन्हें 'चेतना' मानने नो बू आतो है। 'छेराना', अर्थात् कोई ऐसी 'चेतना' जो इरस्ती हैं; 'सुनता', अर्थात् कोई ऐसी 'चेतना' जो सुनती है। इन शार्थ की जगह वे 'देराने' के लिये कहते हैं, 'निपय' (Stimulus) के सम्मुस्त आने पर ऑस्ट की 'प्रतिक्रिया' (Response); 'सुनने' के लिये कहते हैं, राज्य के होने पर कान की प्रतिक्रिया। इस प्रकार 'विषय-प्रतिक्रिया' (Stimulus-Response) के शार्यों में अपने मार्थों को प्रकट करना ये लोय पसंद करते हैं। इस दृष्टि से 'च्याहारवाद' को 'विषय-प्रतिक्रिया-वाद' (Stimulus-Response Theory) भी कहा जाता है।

बाटमन का कहना है कि 'विषय' तथा 'मितिकिया' की सहावता से, परिस्थिति की अनुहुल बनाकर, हम बालक को जो चाहे वना सकते हैं। एक ही बालक को उत्तम-से-उत्तम विकित्सक अध्या उत्तम-से-उत्तम वकील बनाना हमारे ही हाय में है। ज्यकि वंशी-सुर्खकम (Heredity) से कुछ नहीं लाता, प्राइतिक शक्तियों (Instancts) बुछ नहीं हैं, परिस्थिति (Envalonment) ही सब कुछ हे। परिस्थिति में 'संबद्ध सहज्-किया' (Conditioned reflex) का नियम ही शिक्षा का आधार है। शिक्षा के हि से यह विषय इतने महत्त्व का है कि इम पर हम 'वंशानुसंक्रम तथा परिस्थिति'-शीर्षक प्रवक् अध्याय में विचार करेंगे।

२, मनोविष्ठत्रेषणवादी संप्रदाय व्यनहार-वादियाँका कहना था कि 'चेतना' का ऋध्ययन मनो-

मनोविश्लेपणुं-बाद का काम है।

विद्यान नहीं है। चैतना श्रंदर को वीच है, मनोविद्यान का काम व्यवहार का, वाहर का अध्ययन है। मनोविश्लेपणवादियाँ ने कहा कि व्यवहार का अध्ययन ही इमें बत्तलाता है फि 'झाव-चेतना' (Conscious self) से गहरी एक दूसरी 'अज्ञात-चेतना' (Unconscious self) है। यह ऐसी चेतना है जिसके सामने हमारी 'ज्ञात-चेतना' मानी गहरे पानी के ऊपर की सतह है। उस चेतना का हमें ज्ञान नहीं होता. हमें उसका कुछ पता भी नहीं लगता, इसीलिये उसे 'शज्ञात-चेतना' कहा जाता है। 'श्रज्ञात-चेतना' का श्रध्ययन एन गहरी चेतना का अध्ययन है, और इस दृष्टि से, 'मनोविख़ी-परा-वादः को कभी-कभी 'श्रंतरचेतना मनोविज्ञानं (Depth Pivchology) भी कहते हैं। चेतना तो चेतना है ही, परंतु 'ज्ञात-चेतना' के भीतर, गहराई में, एक श्रीर चेतना है जो हमारे हान में नहीं आती, छिपी हुई है, और उसका अध्ययन करना

इस संप्रदाय के प्रवर्तक है, वायना के महाराय फ्रॉबड (१८४६)। इन्होंने चिकित्सा-राख्य का ख्रध्ययन किया था, और इन्हें सुनी खादि के इलाज का खास सौंक था। इन्होंने पहले मोहनिद्रा (Hopnotism) के द्वारा वीमारों का इलाज शुरू किया। मोहनिद्रा—हिमोटिच्म—मं क्या होता है ? योमार की 'हात चेवना' तो सुम हो जाती है, परंतु 'ग्रहात-चेतना' खपने को प्रकट' करने लगती है। होता, वे मोहनिद्रा कर देने पर रोगी स्त्राप-से-स्त्राप वोतने लगता है। पेरिस के जेनेट (१८४६) महोदय ने इस प्रनार के कई परीचल किए। जेनेट का कथन था कि उसने हिस्टीस्मि के कई रोगियों को मोहनिद्रा के द्वारा मुलाकर पुरानी स्मृतिय को ताजा करने को कहा, तो उन्हें जीवन की कई ऐसी घटनाएँ याद हो खाई जिनसे समक पड़ गया कि उनके सन की विदिंग श्रवस्था क्यों थी। उन्हें जीवन में कहीं-न-फहीं कोई 'मानसिकृ उद्वेग का घका' (Emotional shock) लगा था, उसकी उर्दे याद नहीं रही थी, उसका ज्ञान उनकी 'ज्ञात-चेतना' में नहीं थी, परंतु श्रंदर-ही-श्रंदर वह उनके संपूर्ण जीवन को, सम्पूर्ण व्यवहार को प्रभावित कर रहा था। जेनेट ने परीक्सों से यह भी पता लगाया कि अगर रोगी को मोहनिद्रा की अवस्था मे यह कह दिया जाय कि जो होना था सो हो गया, श्रव इसे भूल जास्रो, तो रोगी त्रिल्कुल टीक हो जाता था। हिप्रोटिच्म के उक्त तरीके से 'ज्ञात-चेतना' के पीछे. छिपी

जो ,बात जाप्रत-श्रवस्था में रोगी के मुख से नहीं निकला, जिनमें से कई का रोगी को जापत-श्रवस्था में ध्यान भी नहीं

हुई 'आसात-चेतना' प्रकट हो जाती है, यह उस ध्यवस्था में, जैसे तेल पानी पर तैरने हागता है, इस प्रकार मानी 'झात-चेतना' के ऊपर तैरने-मी लगती है। 'श्रज्ञात-चेतना' के श्रप्ययम के द्वार्य रोगी के रोग का कारण जाना जा सकता है, 'श्रीर उसे ध्यपने विचारों द्वारा प्रमार्थित करके रोग को दूर भी किया जा सकता रातीय श्रध्याय

है। फ़्रॉयड इसी फाम में लगा हुआ था, इसलिये उसे 'हिप्तो-टिज्म' एक बहुत अच्छा साधन प्रतीत हुआ। परंतु थोड़े ही दिनो

में उसे यह श्रनुभव होने लगा कि प्रत्येक रोगी पर मौहनिद्रा

का प्रभाव नहीं पड़ सकता। कई वीमार ऐसे मिलते हैं जो किसी के यम में नहीं व्याते। ऐसों की 'श्रज्ञात-चेतना' की गहराई में भरे हुए विचारों को ऊपर की सतह पर लाने का क्या तरीका

फिया जाय ? इस संबंध में फूॉयड चिंतित ही था कि उमे अपने मित्र मुखर (१=४२-१६२४) से बड़ी सहायता मिली। मुखर को उसके एक झी-रोगी ने कहा था कि मोहिनिट्रा की नींद में अगृर उसे

जो कुछ वह कहना चाहे कहने दिया जाय, तो उसका दिल मानो हरका हो जाता था, और खागे से उसके मन की विशिष्ठ ध्वयस्था नहीं रहती थी। इस नींद में उसकी ध्वनेक पिछली भूली हुई स्मृतियाँ ताजी हो जाती थीं ध्वीर जब वह चिकित्सक से उन सब की चर्चा कर देती थीं, तो उस पर हिस्टीरिया का प्रकोप कम हो

जाता था। इस प्रीज्ञण के बारं-बार दोहराने से बह स्त्री ठीक भी हो गई थी। हुष्टर ने इन्ह देर तक तो फूॉयट के साथ काम किया, परंतु पीछे उसने इस ज्ञेत को छोड़ दिया। अब फूॉयट क्रस्कार्ट

परतु पांछ उसने इस चेत्र की छोड़ दिया। अब क्रॉयड डान्सर ही परीच्य करता था। उसने हिमोटिज्म तो छोड़ दिया, परंछ रोगी जो कुछ भी कुटन जुल्हा था, वह राज कुट एक हैंदे के

रोगी जो कुछ भी कहना चाहता था, वह सब कुछ फह देने के रुपेके को जापी रक्ता । वह रोगी को एक बाराम-कुर्सी पर ^{लिटा}ं

देता था। उसपर मोह-निद्रा करने के वजाय वह उसे रुहता था कि तुम्हे जो-जो भी तकलीफे हों, उन्हे याद करों, और जो-जो मन में श्राता जाय, कहते जायों । हाँ, अपनी तकलीकों ने छोड़कर और किसी वात को मन में मत त्राने दो। इस प्रकार रोगी को सोचने के लिये खुला छोड़ देने से उसकी 'अज्ञात-चेतना' ऊपर त्याने लगती थी। वह रोगी को कहता था, त्रगर तुम्हारे मन में कोई वात ज्ञाती है, तुम सोच<u>ते हो</u> वह वहुत तुन्छ है, खोटो है, कहने लायक नहीं, इसकी भी पर्वा न करा, कह डालो । फ़ॉयड ने 'द्रज्ञात-चेवना' को प्रकट करने के लिये हिप्रोटिज्म की लगह इस उपाय का त्रयोग किया। इस उपाय को 'स्वतंत्र कथन' (Free association) का उपाय कहा जाता है। 'मोह-निद्रा' तथा 'स्वतंत्र कथन' के उपाय ऐसे हैं जिनसे 'श्रज्ञात चेतना' का यंद कपाट खुल जाता है, श्रीर हम उस चेतना के भीतर कॉकने लगते हैं जो अवतक हमारे लिये एक बंद पुस्तक के समान थी।

۹,

'अज्ञात-वेतना' हमारे लिये वंद क्यों थीं ? 'ज्ञात-वेतना' के समान ही 'अज्ञात-वेतना' के विचार मन की उपराशी सबह पर क्यों नहीं तैरते ; नीचे, गहराई में, ऑरटों से परे क्यों पड़े रहते हैं ? क्रॉयड इसका कारण वतलाता है। उसका कहना है कि मतुष्य में कई तरह के विचार हैं। कई विचार ऐसे हैं जिन्हें 'हमारा समाज बर्जारत कर लेता है, उन विचारों को रसने के लिये समाज का हम पर कोई बंधन नहीं है; कई विचार ऐसे

तृतीय अध्याय हैं,जिन्ह इमारा समाज पसद नहीं करता। जिन विचारों को हमारा समाज पसद करता है, वे हमारी 'जात चेतना' में रहते

ही हैं, परतु जिन विचारों को हमारा समाज पसट नहीं करता वे

भी तो मन में उठते रहते हैं, उनका क्या होता है ? पूॉयड का कथन हे कि वस, वे ही विचार 'छज्ञात-चेतना' में जाकर एकत्रित हो जाते हैं, श्रौर 'ज्ञात वेतना' के लिये मानो लप्त हो जाते है। हम प्रपनी तरफ से तो मानो उन विचारों को मन से धरेलकर 'याहर फंक देते हें, परतु वाहर चले जाने के वजाय वे और

श्रदर चले जाते हैं, 'ग्रज्ञात चेतना' से जारुर बेठ जाते हैं। हम सममते हैं कि हमने उन्ह निकाल दिया, परत वे निकलने के वजाय और अधिक श्रवर गड गए होते हैं। फल्पना कीजिए कि एक व्यक्ति किसी की निवाहिता-भी के प्रति दिंचान अनुभन करता है। यह विचार ऐसा ह जिसे

समाज सहन नहां कर सकता। जिरा व्यक्ति के हृदय में यह विचार उत्पन्न होगा वह डर से. शर्म से, इस विचार को दबाने का यन करेगा। फ़ॉयड का कहना है कि यह विचार, जन एक वार मन म त्रा गया, नष्ट नहा हो सकता। जिस व्यक्ति के

हदय में वह निचार उठेगा, उसके सामने दो रास्ते खुले हैं। वा यह सामाजिक नियमों की श्रवहेलना करके श्रपनी इन्छा का पूर्ण करे, या उस इच्छा के उठते ही उसे द्वाने का यत करे। श्रमसर लोग दूसरे मार्ग का श्रवलयन करते हैं। वे इस प्रमार

की इन्छाओं को पूरा रुरने के बजाब दबाते हैं। जिन इन्छाओं

को इस प्रकार दवाया जाता है, वे कुछ देर के वाद भूल जाती हैं और मतुष्य को यह याद भी नहीं रहता कि ऐसी कोई इस्क्रा उसमें थी, या न थी। इस्क्राओं को इस प्रकार दवाने को फूॉवर्ड 'प्रतियोग' (Repression) कहता है। इस्क्राएं इस प्रकार प्रतिरुद्ध (Roprossed) होकर मर नहीं जाती, वे 'झात-वेतन' को छोड़कर 'अज्ञात-वेतना' में चली जाती हैं। अगर वे 'झात-वेतना' में चली जाती हैं। अगर वे 'झात-वेतना' में चली काती हैं। अगर वे 'झात-वेतना' में नहीं उत्तर में आवे का यक्र करती हैं, तो हमारे भीतर की ही एक साक्ष उन्हें रोकती हैं, 'अज्ञात-वेतना' से 'झात-वेतना' में नहीं अपने देती।

यह 'प्रतिरोध-राक्ति' क्या है ? हम जब जन्मते हैं, तो अपने को एक समाज में पाते हैं। इस समाज में खनेक नियम बने हुए हैं। दूसरे की वस्तु उठानां बीरी है, दूसरे की खी को छेड़ना व्यभिचार है, असत्य योलना पाप है। ज्यों-ज्यों वालक बड़ा होने लंगता है, त्यों-त्यों समाज के इन नियमों के खाधार पर उसके भीतर ये विचार घर करने लगते हैं। होते-होते जब वह वड़ा हो जाता है, तो इन निथमों को 'खत सिद्ध सममने लगता है। उसके भीतर एक ऐसा 'उच श्रंत.करएए' (Super-Ego) उत्पन्न हो जाता है जो उसे चोरी करने की इच्छा होने पर भी चोरी नहीं करने देता, दूसरे की स्त्री पर बुरी नजर डालने की इन्छा होने पर भी ऐसा करने से मना करता है, फिड़कता है। एक तरह से मानी यह अन्हे और बुरे की पहचान करनेवाला संतरी हो जाता है। वस, यह 'उम श्रत:करमा' जो समाज के प्रचित्तत श्रादरी

का एक प्रतिबिंध है, 'ज्ञात' तथा 'अज्ञात' चेतना के बीच मे

ब्बेठकर 'प्रतिरोधक' (Censor) का काम करता है। मनुष्य का 'साधारण श्रंत:करण' (Ego) इच्छाओं का

घर होता है, वह हरएक इच्छा को, गंदी-से-गंदी इच्छा को पूरा करना चाहता है ; उसका 'उच श्रंत:करण' (Super-Ego) 'ज्ञात' तथा 'श्रज्ञात' चेतना के बीच में बैठकर केवल उन्हीं

इच्छाओं को वाहर निकलने देता है जो सामाजिक आदशों के प्रतिकृत नहीं है, दूसरी इच्छात्रों को वह 'त्रज्ञात-चेतना' मे धकेलकर उसके दरवाजे पर ऐसे बैठ जाता है जैसे कोई पहरेदार बैठा हो।

परंतु जो इच्छापँ इस प्रकार 'ग्रज्ञात-चेतना' में धकेल दी जाती हैं, जिन्हें हमारा 'डब ऋंत:करण', हमारा 'प्रतिरोधक'

निकलने नहीं देता, क्या वे 'श्रज्ञात-चेतना' के भीतर दवी रह सकती हैं ? ' फ़ॉयड का कथन है कि 'इच्छा' कभी नष्ट नहीं होती।

'इच्छा' में कियाशीलता श्रंतर्तिहित रहती है। 'इच्छा' का यह स्वभाव है। 'इच्छा' अगर पूरी हो गई, तव तो ठीक ; अगर पूरी न हुई, तो वह श्रपनी क्रियाशिक को भिन्न-भिन्न तौर पर प्रकट

करती है। आखिर, 'इच्छा' इसीलिये तो पूरी नहीं हो रही,

क्योंकि उसके वाहर निकलने के दरवाचे पर 'प्रतिरोधक'

(Censor) वैठा है। जब 'इच्छा' के किया में परिएत न हो सकने का यही कारण है तब वह 'इच्छा' भी ऐसा मौका दुँढ़ती रहती है जब 'प्रतिरोधक' शिथिल हो जौय, ख्रौर उसे बाहर निकलने का ध्रयसर मिल जाय। ऐसा ख्रवसर उसे मिल भी जाता है। स्वप्न (Dreams) में ये ही श्रात्तम दवी हुई इच्छाएँ सोते समय प्रकट होती हैं। खप्नों के श्रधार पर इन श्रहर इच्छाओं के विषय में अच्छा प्रकाश पड़ता है। उस समय भी ये प्रतिरुद्ध इच्छाएँ स्पष्ट तौर पर चपने को नहीं प्रकट करती, मानी श्रपने नम्न-रूप में प्रकट होने से शर्माती है। स्त्रप्त में भिन्न-भिन्न प्रकार से, भिन्न-भिन्न शक्तों को धारण करके, ये इच्छा^{एँ} प्रकट होती हैं। फिस राहा के स्वप्न का क्या अर्थ होगा, उस राहा (Symbol) के पीछे क्या इन्छा काम कर रही होंगी, इन पर भूगॅयड ने बहुत संबा-चौड़ा विवेचन किया है । 'हात-चेतना' ने जिन श्रदम इच्छात्रों को भुला दिया था, 'श्रज्ञात-चेतना' उन्हें नहीं भुलावी, परंतु सीधे तौर पर सामने लाकर भी नहीं रख़ती। यह देखा गया है कि अगर किसी प्रकार 'अज्ञात-चेतना' में से इन इच्छाओं को हम हूँढ निकालें, तो मानसिक रोगी, जो इस छिपी हुई इच्छा के कारण हो रोगी होता है, उस इन्छा के पता लग जाने पर खुद्-ब-खुद ठीक हो जाता है। मनोविस्हेपण-वादी चिकित्सक रोगी को ऐसी अवस्था में ले आता है जब 'झात-चेतना' सो जाती है, प्रतिरोधक हट जाता है, और 'श्रहात-चेतना' मानसिक जगत् की उत्पर की सतह पर तैरने लगती है। क्योंकि

द्विपी हुई इच्छाओं में वाइर निकलने की प्रवृत्ति जोर से काम कर रही होती है, इसलिये गेगो को तनाय में से हटाते ही ये इच्छाएँ प्रकट होने र्लगती हैं। रोगी फिर से व्यपनी पुरानी हालत तृतीय ग्रध्याय में पहुँच जाता है, मानो पुराना जीवन फिर से दोहराने लगा हो।

पुरानी श्राप्तया तथा वर्तमान श्रवस्था में इतना भेद रहता है कि पहले इसी मानसिक विपमता के उपस्थित होने पर वह विचलित हो गया था, कठिनाई मे से रास्ता नहीं निवाल सवा था, ध्यौर इसी का परिशास था कि उसकी मानुसिक अपस्था जिगड गई धी ; स्त्रन यद्यपि फिर वह उसी निपम मानसिक स्त्रवस्था में या गया है, तो भी उसका चिकित्सक उसे विचलित नहं, होने देता, ठीक रास्ते पर लगा देता है। जैसे कोई रास्ता यो गया हो, उसे ठीक रास्ते पर डालने के लिये

६३

यहीं लौटाना पडता है जहाँ से वह गलत रास्ते पर पड़ा था, इसी तरह मानसिक रोगी को उस अवस्था में पहुँचाया जाता है जहाँ

किसी विपम समस्या के कारण उसके मन में कोई गाँठ पड़ गई थीं। श्रसावधानी की श्रवस्था में भी हमारी छिपी हुई इन्छाएँ निक्ल पडती हैं। उस समय इनके निकल पडने का यही कारण होता है कि मनुष्य श्रसायधान होता है, श्रपनी 'प्रतिरोध-राक्षिः' से पाम नहीं ले रहा होता। क्रोध श्रादि मानसिक श्रानेगों के समय सालों की दिल के भीतर-भीतर दिपाई हुई वाते उद्धल-उछलपर निफलने लगती हैं। यह इमीलिये, क्योंकि क्रोध के

समय 'प्रतिरोध-राक्ति' विल्क्षल भाग जाती है, 'श्रद्यात-चेतना' 'ज्ञात-चेतना' को पीछे धकेलकर स्वयं उपर श्राने लगती है. उसके भीतर छिपी हुई वार्ते भी 'चेतना' के उपर की सतह पर

प्राने का मौका पावर बड़े बेग से निक्लन लगती हैं। बीमारी

की हालत में भी 'प्रतिरोधक राक्ति' कम हो जाती है। इसके कम होते हो 'श्रज्ञात-चेतना' से निकल भागने को कोशिश करने गली इष्ट्याएँ, कें व्यारे में से पानी की तरह फूट पड़ती हैं। 'हिमोटिच्म' तथा 'स्तत-कथन' के उपाय से 'श्र्य्ञात-चेतना' में दिशी हुई वातों को ही गहर निकालने का प्रयत्न किया जाता है।

हमने देख लिया कि मनुष्य की अतृप्त इच्छाएँ भिन्न भिन्न उपायों से वाहर निकलने का प्रयत्न करती हैं । परतु श्रगर हम उन्ह दताते ही रह, तो क्या परिशाम होगा ? फ़ॉयड ने इस प्रश्न पर खुत्र विचार किया है। वह कहता है कि जिन इच्छाओं को हम किसी कारण से उस नहीं कर सकते-चाहे यह कारण हमारे 'उन अत करण' की प्रतिरोध शक्ति हो, चाहे सामाजिक नियमों के प्रतिकृत चलने का भय या लजा हो—ने इच्छाएँ 'झात-चेतना' में तो रह नहीं सकतीं, वे 'श्रज्ञात' में चली जाती हैं, और वहीं पलती रहती हैं। क्योंकि उन्हें तृम करने में कठिनाई होती हे, इसलिये वे खौर भी प्रवल हो जाती हैं, यह उनका स्वभाव ही है। इस प्रकार की श्रवृत इच्छाश्रों की सर्या बढती जाती है। 'श्रज्ञात चेतना' में जाकर ये श्रतृप्त इच्छाऍ परस्पर मिल-जुल जाती हैं, उनकी श्रदर ही श्रदर एक गुत्थी सी बन जाती है। प्रॉयड इस गुत्थी की 'विषम जाल' (Complexes) का नाम देता है।

श्रनुम श्रथवा प्रतिरुद्ध इच्छात्रों के ये 'विषम जाल' (Complexes) श्रत्यत विचाशील होते हैं, यदापि हमें

ग्रहेग (Strong Emotion) जुड़ा होता है। व्यगर यह इद्वेग (Emotion) न हो, तो ये जीवित ही न रह सके। सी बहेग के कारण इनमें 'कियाशीलता' (Motivation) हिती है। अतृम इच्छाओं के इन 'विपम जालों' (Complexes) हा मनुष्य के स्त्रभाव, उसकी खादत, उसके चाल-चलन, उसके

बंतना' में पल रहे होते हैं। इन 'विपम जालों' के साथ तीत्र

तिय अध्याय

ज्यवहार पर भारी असर होता है। इन 'विषम जालीं' का वालक की शिज्ञा तथा उसके जीवन से बड़ा चनिष्ठ संबंध है। कल्पना कीजिये कि आपका एक लड़का है। यह आपका पहला वालक हे, इसलिये आप उसकी हरएक इच्छा पूर्ण करते हैं। कुछ देर वाद श्रापको एक श्रौर संतान होतो है। श्रय बड़े लड़के की

तरफ उतना ध्यान नहीं दिया जाता, जितना पहले दिया जाता या, उसकी हरएक इन्छा पूरी नहीं की जाती। कुछ दिन तक तो वह बड़ा तूफान मचाता है, परंतु बाद को चुप हो रहता है। इसका यह मतर्लय नहीं कि उसकी इच्छा नष्ट हो गई। इसका

यह मतलय है कि वह इच्छा आपके वर्ताव से एक प्रकार का मानसिक उद्देग का धका (Emotional shock) साकर

'ज्ञात-चेतना' में से 'श्रज्ञात-चेतना' में जा छिपी, श्रीर वहाँ यह श्रपना 'विपम जाल' (Complex), श्रपना ताना-वाना वुनने लगी। छोटे वर्षा के इस प्रकार के 'विषम जाल' कई कारणों से शिज्ञा-मनोविज्ञान

जाल' उत्पन्न हो जाते हैं, क्योंकि सौतेली माँ के वर्ताव के कारण

· यालक को मानसिक उद्वेग के धके समय-समय पर पहुँचते 'रहते हैं, उसे श्रपनी इच्छाश्रों को दवाना पड़ता है ; किसी का पिता बड़ा तेज-तर्रार है, तो उसके श्रकारण गर्जन-तर्जन को देराकर वातक की 'श्रज्ञात-चेतना' 'विपम जालों' से भर जाती है। बालक डर के मारे कुछ कह नहीं सकता ; उसके 'विपम जाल' (Complexes) बढ़ते ही जाते हैं। वचपन के इन्हीं 'विपम जालों' का परिएाम है कि कई वालक हठी हो जाते हैं, कई दुराप्रही, कई निराशावादी। व्यगर उनकी 'ज्ञात-चेतना' को बंद करके, 'श्रज्ञात-चेतना' में धुसकर देखा जाय, तो हठ, दुराप्रह तथा निराशाबाद के श्राधार में ऐसी कहानियाँ मिल जायँगी.जो वालक को उस प्रकार का वनाने में कारण हुई होंगी। फ़ॉयड 'खड़ांत-चेतना' के 'विपम जालों' का कारण ढेँढता-ढूढ़ता बचपन की तरफ जाता है। श्रिधिकतर बचपन में ही ये 'विपम जाल' उत्पन्न होते हैं। वचपन में ही यह मत करो, वह मत करो. ऐसा मत करो. वैसा मत करो का व्यवहार होता है। उसी समय से जिन इच्छात्रों को हम तृप्त करना चाहते हैं, उन्हें रोका जाता है, दबाया जाता है। इंड्छाओं को इस प्रकार रोकने से, इन्हें दवाने से, वालक की 'श्रज्ञात-चेतना' में 'विपम जालीं' की संख्या बढ़ती चली जाती है। बालक के प्रतिरुद्ध मानसिक उद्देगों

६६

ध्यवहार से वालक की 'श्रक्षात-चेतना' में कई प्रकार के 'विपम

· उत्पन्न हो जाते है। किसी वालक की सौतेली मॉ है, तो उसके

के इस जीवन (Repressed Émotional Life) को समकना शिहा की दृष्टि से बड़ा श्रावश्यक है। मनुष्य के व्यवहार (Behavior) पर अस्ती प्रभाव 'श्रहात-चेतना' में छिपे हुए प्रतिरुद्ध मानिमक उद्देशों का ही पड़ता है, और उन्हीं का पूरा होना या न होना बालक की शिचा की योग्यता, उसके सामर्थ्य, स्वभाव, श्राचार श्रादि का निर्धारण करता है। शिक्तक का कर्तव्य है कि वालक के विकास में उक्त प्रकार के 'विषम जाल' न बनते हे, अगर वे बनेगे, तो बालक के व्यवहार को पेचीहा बना देंगे। जिस प्रकार नदी के प्रवाह को रोकने से यह अपने दसरे मार्ग बना लेवी है, इसी प्रकार इच्छाओं के प्रवाह की रोकने से उसके भिन्न-भिन्न मार्ग वन जाते हैं; बालक का मानसिक जीवन 'विषम जालों' (Complexes) से भर जाता है, और उन्हों के कारण वह चिड़चिड़ा, हुरामही, हठीला तथा निराशाबादी हो 'जाता है। बद्यपि मनोविश्लेपस्पनाद का प्रारंभ' मस्तिप्क के रोगियों की टीक करने से हुआ था, तो भी, आगे चलकर, शिक्ता-विज्ञान तथा समाज-शास्त्र के लिये यह श्रत्यंत उपयोगी सिद्ध हुआ। ं क्योंकि फ़ॉयड ने श्रपना मंपूर्ण समय रोगियों के श्रध्ययन

क्यांक कूपड न अपना मधूरा समय रागिया क अध्ययन में ही विताया, इसिलेये उसका वर्णन मूला है जैसे मनोविस्तेणयु-वाद का मंदंघ रोगियों में ही हो, 'श्रीर 'विषम वाल' (Complexes) उन्हों में पाए जाते हों। यह बरूरी, नहीं कि 'विषम जाल' इच्छाओं को दवाने से ही उत्पन्न होते हों, और थे मानसिक रोगियों में ही पाये जाते हों। प्रत्येक व्यक्ति के मन में 'विषम जालो' का समृह-का-समृह पाया जाता है। वचपन से ही हम प्रत्येक वस्तु के साथ किसी-न-किसी प्रकार के श्रापने उद्वेग (Emotions) जोडते रहते हैं, श्रीर इनसे 'श्रहात-चेतना' के . 'वियम जाल' बनते रहते हैं। वालक घर में ग्रॅगीठी के पास श्राकर बेठता है। यह श्रॅगीठी में श्राग जलते हुए देखता है। श्राग को देखकर उसके मन में प्रकारा, गर्मा, जुधा रुप्ति के विचार आग के साथ सनद हो जाते हैं। श्राग के साथ इस प्रकार प्रसन्नता के बद्वेग (Emotion) का जुड जाना, 'श्रज्ञात चेतना' मे 'विपम जाल' का उत्पन्न हो जाना है। श्रमर श्राम को देसकर यह याद छाए कि इससे भोजन पकेंगा, भोजन से भूत्र मिटेगी, तब तो यह मानसिक प्रक्रिया 'प्रत्यय-सनध-बाद' में श्रा जायगी। परतु अगर आग की देसकर किसी को केवल खुशी हो, श्रीर उस ख़ुशी का कारण समफ में न आये, तो इसका कारण 'श्रज्ञात चेतना' में श्राग के समय में बना हुआ 'विषम जाल' (Complex) ही समफना चाहिए। इस प्रकार अनेक 'विषम जाल' भिन्न-भिन्न पदार्थों के सबध में बचपन में हमारे मन मे वनते रहते हैं। हम जानते हें कि शराब पीना ठीक नहीं, हमारा दिमाग भी इस बात को स्त्रीकार करता है कि यह बुरा है, परतु हमारी 'अज्ञात-चेतना' में यचपन में कुछ ऐसे सस्कार पड चुके हैं, दुख ऐसे 'विषम जाल' बन चुके हैं कि

हम उनके प्रभाव में श्रा जाते हैं। 'श्रहात-चेतना' में बना हुआ

Ę٤

'विषम जाल' स्वाभाविक होता है, किन्ही दार्शनिक विचारों या

तृतीय अध्याय

श्रध्ययन का परिएाम नहीं होता। श्रध्ययन से प्राप्त मानसिक बिचार 'विपम जाल' नहीं फहाते । 'विपम जाल' तो खुद-ब-खुद

वनते रहते हैं। 'श्रज्ञात-चेतना' में जो 'विपम जाल' वन जाते

हैं, जरूरी नहीं वे र्श्वच्छे ही हों ; जरूरी नहीं वे बुरे ही हों ; यह भी जरुरी नहीं कि वे अद्या इच्छा के दवे रहने के कारण ही

जरपन्न हों । उदाहरण के लिये, एक बालक है, जो चृहे के मारने को देसकर डर जाता है। आगे से उसके व्यवहार में भय की

मात्रा बढ़ जाती है। बड़े होने पर वह डरपोक स्वभाव का हो

जाता है, परंतु उसे यह नहीं पता होता कि उसका ऐसा स्वभाव क्यों हो गया है। ध्यगर उसे मोह-निद्रा में लाया जाय, तो हम देरोंगे

कि 'चूहें' का नाम लेते ही वह चौंक जायगा। उसके इस प्रकार चौंकने से हमें पता लग जायगा कि 'चृहे' ने उसके जीवन को

वनाने में कोई सास हिस्सा लिया है। चृहे के थिपय में उसकी

'श्रज्ञात-चेतना' में जो 'थिपम जाल' (Complex) बना, यह

किसी उद्देग की द्वाने (Repression) के कारण नहीं बना,

यों ही, एक घटना को देखकर एक खास प्रकार का मानसिक उद्देग

का धका (Emotional shock) लगने से बन गया। इस प्रकार के खच्छे, बुरे या खन्य प्रकार के 'विषम जालों' के वनते-

वनते वालक का स्वभाव भिन्न-भिन्न प्रकार का वन जाता है। इमने देखा कि फॉयड के कथन के अनुसार 'श्रज्ञात-चेतना'

में कुछ उद्देग-युक्त विचार, जिन्हें 'विफ्म जाल' (Com-

vo <u>शिवा-मनोविद्यान</u> plexes) कहा जाता है, यह रहते हैं, श्रीर वे हर समय उममे

से निकलने की कोशिश में रहते हैं। हमने यह भी देखा कि इन 'विषम जालों' का सिलसिला वचपन से शुरू होता है। अब हम यह देखेंगे कि फॉयड के मत में ये बिचार, जो 'अज्ञात-चेतना' में वंद रहकर उसमें से भिन्न-भिन्न रूपों में निकलने का यन

वंद रहकर उसमें से भिन्न-भिन्न रूपों में निकलने का यन करते रहते हैं, किस प्रकार के होते हैं। क्रॉयड का कथन है कि ये त्रियार लिंग-सर्वधी (Sexual) होते हैं। वह कहता है कि वधे में लिंग-सवधी विवास एक

गुरु में ही उत्पन्न ही जाते हैं। वालफ अपनी माता के प्रति रिंपता है; वालिका अपने पिता के प्रति। वालफ के माता के प्रति और वालिका के पिता के प्रति रिंप्ताय को 'फ़ॉयड लिंग-संबंधी (Sexual) रिंपाय कहता है। इन्ह देर तक तो इस प्रेम में कोई रुकायट नहीं आती, परंतु अगर माता वालक का दूध खुड़ाना चाहती है, तो वालक अनुभव करता है कि माता उसके प्रति सस्वी कर रही है। इसके अतिरिक्त यह यह भी

देराता है कि जिस प्रकार उसका पिता उसकी माता के प्रति प्रेम करता है, वैसा वालक को नहीं फरने दिया जाता। यह देराकर वह अपने पिता को अपना प्रतिद्धि समक्ते लगता है। उसके भीतर एक संमाम चल पड़ता है। यह अपनी प्रतिरुद्ध इन्छा को पूरा करने के लिये भिन्न-भिन्न प्रयन करता है। अंगूठा चूसना, पेशाय करना, मल स्थाग करना, सब उसी के भिन्न-भिन्न रूप हैं। पूर्वेयड के मत में, वालक की प्रत्येक क्रिया का आधार 'काम-

ত ?

रृतीय श्रध्याय

भावना' (Libido) हे, इसीसे पेरित होकर वह भिन्न-भिन्न

का ही 'रूपांतर' (Sublimation) है ।

कामों मे प्रदृत्त होता है। कुछ टेर बाद उसकी 'काम-भावना'

उत्पादक अगों में केंद्रित होने लगती है, वह अपने गुहा-अगों

का स्पर्श करने लगता है। इस पर माता पिता उस पर श्रीर निगडते हैं, उसकी इन युरी श्रादतों को छुडाने के लिये उसे पोटते हैं। श्रन श्रपनी 'काम-मानना' (Libido) को प्रतिरुद्ध

(Repress) करने के सिवा उसके पास क्या चारा रह जाता है ? इस प्रकार 'काम-भावना' के प्रतिरोध के कई परिणाम निकलते हें। 'फाम-भावना' का तो स्वमाव ही ऐसा हे कि वह प्रतिसद्ध नहीं रह सकतो , वह भिन्न-भिन्न तौर से, भिन्न-भिन्न मार्गों से फूट निकलती है। किसी का दिमाग निगड़ जाता है, कोई पागल हो जाता है, किसी को मृगी हो जाती है, कोई हिस्टीरिया का शिकार हो जाता है। 'काम-भावना' (Libido) 'प्रज्ञात-चेतना मे से बाहर न निकलेगी, तो श्रदर-ही-श्रदर उथल-पुयल मचाए रक्सेगी। तो क्या किया जाय ? इसका उत्तर यह दिया जाता है कि उसे इस प्रकार निकलने दिया जाय जिससे अनर्थ भी न हो, और 'काम-भावना' खदर दनी भी न रहे। इस उपाय को 'रूपातरित' (Sublimation) करना वहते हैं । काम-भाव के गीत गाना समाज मे श्रन्छा नहीं समका जाता, उसी को भक्ति-मार्ग का रूप देकर भारत तथा अन्य देशों के धर्म-प्रवर्त्तकों ने काम-भाव को रूपातरित कर दिया है। शिज्ञा में कला (Ait)काम-भाव

७२

शिज्ञा-मनोविज्ञान

एडलर (१८७०) पहले 'मूॉयड के साथ ही काम करता था,

परत १६१२ में उसने 'मनोविश्लेपखवाट' में अपने संप्रदाय की

पृथक् स्थापना की। उसने नहा कि फूॉयड का यह कहना कि 'काम-भारना' (Libido) हो मतुष्य की प्रारंभिक कियाओं का खाधार है, रालत है। एडलर ने कहा कि 'काम-भावना के

आवेग' (Sox-upulse) का जीवन में सुख्य स्थान ती है, परतु यह आवेग (Impulse) जीवन का सर्वेसवां नहीं, जीवन में सबसे सुख्य स्थान, जीवन की सन से वडी शक्ति, जीवन का सनसे वडा आवेग 'शक्ति प्राप्त करने की अभिलापा' (Self assertive Impulse) का है।

एडलर का कथन है कि हमारे सामने जीवन में तीन प्रश्न श्राते हैं हम समाज में दूसरों के साथ कैसे वर्तें; बड़े होकर

क्या पेशा करें ; जीवन में प्रेम के प्रश्न को किस प्रकार, ह्ला फरें । इन तीनों प्रश्नों को सब लोग भिन्न-भिन्न प्रकार से हल फरते हैं । कोई व्यक्ति इन प्रभों को किस प्रकार हल करता है, यह उसके 'जीवन के तरीके' (Style of Lufe) पर निर्मर है । प्रत्येक श्विक्त का 'जीवन का तरीका' वचपन में ही निर्धारित हो जाता है। 'जीवन के तरीके' के श्वाचार पर ही बालक की 'श्वज्ञात-चेतना' में 'विपम जाल' (Complexes) वनते रहते हैं। जिस

समाज में वालफ उत्पन्न होता है, जिन खबस्थाओं में वह अपने को पाता है, उनमें वह 'शांक प्राप्त करने की इच्छा' से प्रत्येक काम करता है। 'शांक प्राप्त करने' में कभी उसे सफलता होती

है, कभी व्यसफलता। उसी के क्राधार पर उसके 'विषम जाल' वनते रहते हैं। एक वालक दूसरे बालक के साथ रोल रहा है। रोल में दूसरे श्रागे निकल जाते हैं, यह पीछे रह जाता है। इसमें उसकी 'शांकि माप्त करने' की इच्छा को संतोप नहीं मिलता। वह उन बालकों के साथ रोलना छोड़कर, श्रलग जाकर रोलने लगता है। खब उसका मुकाबिला करनेवाला कोई नहीं, उससे श्चागे निकलनेवाला कोई नहीं। इसमे उसकी 'शक्ति प्राप्त करने' की इच्छा को संतोप मिलता है। उमकी 'यज्ञातन्वेतना' में छपने छोटेपन का, दूसरों से छालग रहने का 'विषम जाल' वन जाता है। इस 'विपम जाल' वनने का कारण उसके 'जीवन का वरीका' (Style of Life) होता है। जिस वालक ने वचपन में इस प्रकार, दूसरों से व्यलहदा रहकर व्यपने सामाजिक जीयन की समस्या को इल किया है, वह 'जीवन के इस तरीके' को अपने पेशे में भी हो व्याएगा, ब्रौर इसी तरीके से प्रेम को समस्या को हल करेगा। यह ऐसा पेशा पसंद करेगा जिसमें मुकाविला न करना पड़े, ऐसी स्त्री से शादी करेगा जो मुलभ हो । इसी प्रकार उसकी 'शक्ति प्राप्त करने' की इच्छा पूर्ण हो नकती है, मुकाबिला करने से नहीं, क्योंकि वह दूसरों ने कमजोर है। 'जीवन का तरीका' ज्यादातर वचपन में, श्रीर वह भी घर में, निश्चित हो जाता है। जो लड़का श्रपने माँ-वाप का इकलौता वेटा है. उसकी देख-रेरा बहुत होती है, माँ-बाप उसके लिये सव-दुछ करने को उत्सुक रहते हैं। उसकी 'शिक्ष प्राप्त करने की इंच्छा' विना हाय-पैर

चलाए पूरी होती रहती है, उसमे ऐसे 'विषम जाल' उत्पन्न ही जाते हैं कि उसमें साहस करने की प्रवृत्ति ही दिखलाई नहीं देती। उसके 'जीवन का यह तरीका', उसकी यह मुस्ती, जीवन के तीनी विभागों में दृष्टिगोचर होती है। एक लड़का अपने माता-पिता का सबसे वडा पुत्र है। उसके 'जीवन का तरीका' ऐसा हो जाता है कि यह छोटे भाइयों को सदा हुक्म देवा रहता है। रोय जमाना उसके जीयन का हिस्सा हो जाता है। बड़े से छोटा लड़का जीयन-समाम में पोदे पडता है, इसलिये 'शक्ति प्राप्त करने की इन्छा' के कारण वह उससे आगे निकलने की कोशिश करता है. उसके 'जीवन के तरीक्षे' से उसके 'विषम जाल' ही ऐसे बनते है कि वह वडे से अधिक तेज हो जाता है। तीसरे लडके के 'जीवन का तरीका' पहले तथा दूसरे से भी भिन्न होता है। वह ऋपने 'जीवन के तरीकें' में 'शक्ति प्राप्त करने' की अपनी स्वामाविक इन्छा को पूरा करना चाहता है, और एक भिन्न खभाव को उत्पन्न कर लेता है। 'शक्ति प्राप्त करने' की श्रपनी स्वाभाविक इन्छ। को वालक श्रपने 'जीवन के मित्र-भित्र तरीकों' के अनुसार पूरा करते हैं । कई का 'जीवन का तरीका' ऐसा है कि उन्हें शक्ति आसानी से मिल जाती है, वे हरएक वात में छपने को दूसरों से यडा सममले लगते हैं, उनकी 'श्रज्ञात-चेतना' में 'बड़प्पन का विषम जाल' (Superiority complex) उत्पन्न हो जाता है , कइयों का 'जीवन का तरीका' ऐसा है कि उन्हें शक्तिं आसानो से नहीं मिलती, वे हरएक वात

तृतीय श्रध्याय

में अपने को दूसरों से छोटा समफते लगते हैं, उनकी 'श्रज्ञात-

चेतना' में 'हीनता का निपम जाल' (Inferiority complex)

उत्पन्न हो जाता है। जिन वालकों के 'जीवन का तरीका' हीना-

वस्था का होता हे, वे उस हीनता से यचने के लिये भिन्न-भिन्न

उपायों का श्रवलवन करने लगते हैं। जो वालक वदस्रत है,

उसे श्रपनी वदसूरती का रूयाल हो जाय, तो वह दूसरों से

सममनेत्राला कोई नहा । 'शक्ति प्राप्त करने' को श्रपनी खाभाविक

इच्छा को वह इसी प्रकार से पूरा करता है। जो लडका शारीरिक दृष्टि से निर्नल है, यह पढ़ाई में तेज होने का प्रयत्न करता है। निर्नल होने के कारण उसे जो नीचा देखना पडता है, पढाई में तेज होकर यह उसे पूरा करने का प्रयत्न करता है। श्रमुत्तीर्ण हो जाने पर वालक श्रवसर कहा करते हैं, श्रगर हम वीमार न पड़े होते, तो परीचा में जरूर उत्तीर्ण हो जाते। अपनी हीनता को मानने से इन्कार करने का यह भाव 'शिक्त प्राप्त करने की स्वाभाविक इच्छा' का ही निटर्शक है। वचे श्रक्सर कहा करते हैं, यह काम हम छुट करेंगे। छुद करने के भाव से उनकी वहीं इच्छा पूर्णहोती है। एडलर के उक्त सिद्धांतों से वालक की शिचा के प्रश्नपर श्रन्छा प्रकाश पडताहै। एडलर ने जिस् मनोिनहान का प्रतिपादन किया, उसे 'वैयक्षिक मनोविज्ञान' (Individual Psychology) कहा जीता है।

भिलना-जुलना छोड देता है। जीवन के इस तरीके से वह सममता है कि ध्यन उसकी बदसूरती को देखकर उसे नीचा

<u>ሁ</u>

मनोविश्लेषणवाद में तीसरे मुख्य व्यक्ति जग (१८७४) महोटय हैं। जग का पॉयड से दो वातों में मतभेट है। क्रॉयड का कथन है कि मनुष्य की मानसिक रचना में विकार उत्पन्न होने का कारण वचपन मे उत्पन हुए 'श्रज्ञात-चेतना' में विद्यमान 'विपम जाल' (Complexes) हैं। जग कहता है कि वयपन ने 'विषम जाल' तो दूरवर्ती कारण (Predisposing cause) हैं। उनके खलाना, वर्तमान में, निकटवर्ती कारण (Exciting cause) भी मौजूद होता है, जिसकी उपेत्ता नहीं की जा सकती । हो सकता है कि व्यक्ति की 'श्रहात-चेतना' में, अवशिष्ट रूप से कई दुरे 'विषम जाल' मौजूद हों, ध्यौर किर भी वे मन की विक्तिम अवस्था को उत्पन्न न करे। हाँ, अगर वर्तमान में व्यक्ति के सम्मुख कोई कठिन समस्या उपस्थित हो जाय, स्त्रीर यह उसका मुकानला न कर सके, तो वह नाल्य-काल की विधि की ओर लीट जाता है, और ठीक ऐसी ही चेष्टाएँ करने लगता हे जैसी वह धचपन में, ऐसी कठिनाई के उपस्थित हो जाने पर, करता। श्रगर उसकी कठिनाई का कोई हल निकल श्राता है तत्र तो ठीक, नहीं तो उसके मन का विद्तेष बना रहता है। इस हिष्ट से पूर्विड तथा जग में पहला भेद यह है कि फॉयड मानसिक विनेप का कारण भूत की कठिनाई, वचपन के ⁽श्रज्ञात-चेतना' के 'विपम जाल' मानता है, जग भूत के साथ वर्तमान कठिनाई पर वल देता है।

दूसरा भेड 'काम भावना' (Libido) के विषय में है।

फॉयड 'काम-भाउना' को जीवन की मुख्य शक्ति मानता है, एडलर 'शक्ति प्राप्त करने की इन्छा' को , जग इन दोनो को मिला

देता है। जग ने 'काम-भाउना' का लिंग-सवधी (Sexual) श्चर्य न परके विस्तृत श्चर्य किया है। वह कहता है कि 'काम भावना' (Libido) जीवन की एक शक्ति है । उसके दों हिस्से

हें। एक 'लिंग-मनयी प्रतृत्ति' (Sexual Impulse), दूसरी 'शक्ति प्राप्त करने की इन्छा' (Self-assertive Impulse) । जिस प्रकार भौतिक शक्ति श्राग, विजली, भाष श्रादि के रूप में नदलती जाती है, इसी प्रकार 'काम-भावना' (Libido) का श्रर्थ वह 'शक्ति' है जो यचपन में खेलने-कृतने, खाने पीने, शरीर के भरण पोषण करने के रूप में, और युवावस्था में प्रेम-

भावना के रूप में प्रकट होती है। इस शक्ति को न केवल 'लिंग-संनधी प्रवृत्तिं (Sexual Impulse) ही कहा जा सकता है, न सेवल 'शक्ति प्राप्त करने की प्रमुक्ति' (Self assertive Impulse) ही , इसमें ये दोनों शक्तियाँ शामिल हैं। जो लोग शक्ति प्राप्त करने की इच्छा से प्रेरित होते हैं, वे 'खनर्मरा'

(Introvert) कहे जाते हें , जो निषय-त्रासना के पुजारी हैं वे 'बहिसु ता (Extrovert) कहे जाते हैं। इस प्रकार जग ने में प्रयोग किया है।

भूॉयड के 'काम-भानना' (Libido) शाद का विस्तृत अर्थों 'मनोविश्लेपण्'का निषय विल्कुल नया विषय हे। इसमे दिनोदिन नए-नए विचार उत्पन्न हो रहे हैं। इसने बालक की

शिला से संबंध रखनेवाले मुरय-मुख्य विचारों काही यहाँ वर्णन किया है।

४. प्रयोजनवादी सम्प्रदाय

इस संप्रतय का प्रवर्तक मैग्ह्रगल (१८०१) है। उसका कथन है कि व्यवहारवादियों का इतना कहना तो ठीक है कि जब भी प्राणी के सम्मुख कोई 'विषय' (Stamulus) उपरिवत होगा, उसमें उसके प्रति 'प्रतिक्रिया' (Response) भी होगी । परंतु 'विषय' के उपस्थित होने से ही 'प्रति-किया' होती हो, उसमें और छुछ कारण न हो, इस वात को वह नहीं मानता । 'विषय' के सामने खाने से पहले भी प्राणी के मन में कई 'प्रेरक कारण' (Motives) होते हैं, श्रीर उन . 'प्रेरक कारणों' के अनुसार ही वर्तमान 'प्रतिक्रिया' (Response) होती है। ये 'प्रेरफ कारए' ही वर्तमान 'प्रतिक्रिया' के निश्चायक होते हैं। कल्पना कीजिए कि आपका हाथ किसी गर्म चीज के छू जाने से जल गया. सामने पानी का घड़ा पड़ा है, आपने एकटम हाथ को पानी में डाल दिया । आपको इस 'श्रतिक्रिया' में घडे का सामने पड़ा होना-मात्र कारण नहीं हो सकता । कारण है, हाय जलने से जो पीड़ा श्रतुभव हुई, उसे दूर करने की इच्छा। यह पीड़ा न हो, तो घड़े के सामने पडे होने पर भी आप उसमे हाथ नहीं डालेंगे) इसीलिये मैंग्हूगल का कथन है कि किसी खास परिस्थिति में हम क्या करेंगे, क्या नहीं करेंगे, इसका तिर्श्य व्यवंद्वारवादियों की र्माणा में नहीं किया जा सकता; यह नहीं

क्हा जा सकता कि श्रमुक 'विषय' (Stimulus) उपस्थित हुन्ना,

नृतीय अध्याय

चौर अमुक 'प्रतिक्रिया' (Response) हो गई। खास-खास

'प्रतिभिया' को उत्पन्न करने के लिये प्राणी के मन में सास-खास

'प्रेरक कारणों' (Motives) का होना जरूरी है । उन 'प्रेरक कारणों' के 'प्रतुमार ही एक प्रवार के 'विषय' के उपस्थित होने

पर एक तरह की 'प्रतिक्रिया' होगी; दूसरी तरह के 'प्रेरक

नारणों' के होने पर दूमरी तरह की 'प्रतिक्षिया' होगी। एक श्रादमी

भूरत है, उसके सम्मुख भोजन लाया जाता है, वह उस पर अपट

पडता है; दूसरा खादमी भूखा नहीं है, उसके सामने भोजन

लाया जाता है, श्रौर वह उसकी तरफ देखता भी नहीं। क्यों ? इसलिये क्योंकि 'प्रतिक्रिया' का निश्चय हमारे मन में वर्तमान

'प्रेरक कारणों' के खनुसार होता है। तो क्या इस प्रकार के 'प्रेरक कारण' (Motives) पशुश्रॉ

में भी पाए जाते हैं ? त्यवहारवादी 'प्रेरक कारणों' की न पशुश्रीं

में मानते हैं, न मनुष्यों में। उनका तो इतना ही कथन है कि

32

है जिसके होने पर 'प्रतिक्रिया' एक तरह से होती है, न होने पर

प्राणी एक यत्र के समान है, जिसके सम्मुख 'विषय' श्राता है, तो 'प्रतिकिया' उत्पन्न हो जाती है, परतु मैंग्ह्रगल वहता है कि पशुश्रों में 'प्रेग्क कारए।' होते हैं, ख्रौर उनके भेट के कारए। उनकी 'प्रतिक्रिया' भिन्न-भिन्न हो जाती है। पवलव के परीचेण में हमने देखा था कि इसने भूखे कुत्ते पर परीज्ञण किए थे । भूखे पर क्यों. तुप्त पर क्यों नहीं ? क्योंकि भूख एक ऐमा 'प्रेरफ कारण'

दूसरी तरह से। इन 'श्रेरक कारणी' के भिन्न होने पर 'प्रतिक्रिया' भिन्न हो जाती है, व्यवहार दूसरी तरह का हो जाता है । उदा-हरणार्थ, एक विली चृहे को देख रही है । उम समय उसके 'प्रेरक कारण' उसकी एक-एक नस को चूहे पर ऋपटने के लिये तैयार कर रहे हैं। वही विज्ञी श्रवार कुत्ते को देख रही है, तो . असका सारा शरीर भागने को तैयारो कर रहा है। श्वत: आंतरिक 'प्रेरक कारण' ही प्राणी के न्यवहार को वनाता है। यह कारण प्रवत्त हो जाय, तो व्यवहार में प्रवतता था जाती है ; यह कारण निर्देश हो जाय,तो व्यवहार में निर्वेलता था जाती है। एक लड़का पढ़ने में वड़ा सुस्त है। उसे कहानी सुनने का शौक है। उसके हाथ में कहानियों की एक पुस्तक पड़ जाती है, अब वह दिन-रात पढ़ने में लगा हुआ दिसाई देता है। क्यों ? क्यों कि उसके मन में एक 'प्रेरक कारण' प्रयल हो उठा है। इस 'प्रेरक कारण' के द्वारा प्राणी किसी काम को करने के लिये तैयार (Ready), तत्पर (Set) हो जाता है । किसी 'श्रेरक कारण' के द्वारा जब यह तैयारी, यह तत्परता प्राक्षी में उत्पन्न ही जाती है, तो हम कहते हैं कि उस प्राणी में प्रयोजन, उद्देश्य, लद्य (Parpose) जरपन्न हो गया है। शिचा की दृष्टि से वालक के मन में 'प्रयोजन' (Parpose) का उत्पन्न हो जाना वड़ा महत्त्व रखता है। एक लड़का अपने कुत्ते के लिये छोटा-सा घर बनाना अपना 'प्रयोजन' (Purpose) बनाता है। वह अपनी सारी शक्ति उसके बनाने में लगा देता है। ईट इकड़ी करके लाता है। अगर उसे वे ईट

मोल लेनी पड़ी हैं, तो वह उन्हें गिनकर गिनती सीरा जाता है श्रार चीजों को खरीदना भी सीन्त जाता है। क्योंकि माप-मापकर कुत्ते का घर बना रहा है, उसे ऊँचाई-निचाई का झान भी हो जहाँ है। यह सन काम उसे श्रनायात श्रा जाता है। श्रग्र कोई लड़का कॉलेज में पड़ता है, उसने किसी निषय पर नियथ लियना अपना उदेश्य बना लिया हे, तो अनेक पुस्तरों को बह आमानी से पढ़ डालता है। शिचक का काम वालक के मन में 'उद्देश्य', 'प्रयोजन' (Purpose) उत्पन्न कर देना है, ऐसा प्रयोजन जना नहीं कि जमने उसे पूरा करने के लिये जमीन-याममान एक किया नहीं। 'प्रोजेक्ट सिस्टम' के खाधार में यही नियम काम कर रहा है। लंडके खपने मामने एक प्रयोजन (Purpose), एक लक्ष्य वना लेते हैं, और उसे पूरा करने में जी-जान में लग जाते हैं, और उसी में सब दुःछ सीख जाते हैं । हमने मैग्ड्रगल के 'प्रेरक कारणीं' का उद्धेत किया। हमारी 'विषय' के प्रति 'प्रतिनिया', हमारा व्यवहार एक सास तरह का है, दूसरी तरह का नहीं, इसके हेतु ये 'प्रेरक कारग्र' ही हैं। परत वे 'प्रेरक कारए' हैं क्या चीव ? इन 'प्रेरक कारणों' को मैग्ह्रगल 'प्राञ्चविक शक्ति' (Instincts) कहता है। हमारी 'श्राङ्गतिक शक्षियाँ'-भूस को भिटाना. लंडना, सतानोत्पत्ति, संबंद करना—धादि हो इमारे व्यव-द्वार को बनाने में 'प्रेरक कारए' का काम देती हैं। कड़याँ

का बहुना है कि मनुष्य में कोई 'त्राष्ट्रतिक शक्तियाँ'

(Instincts) नहीं हैं, यह सब-छुड़ परिस्थित से सीपता है। मैंग्ह्रगल इस वात की नहीं मानता। उसने इन शिक्तयों की गएना की है, और ये शिक्त्यों किस प्रकार हमारे व्यवहार के घदलने में 'प्रेरक कारएं' वनती हैं, इस विषय पर पर्याप्त प्रकार डाला है। 'प्राइतिक शिक्त्यों' का विषय एक खलग विषय है, हम उनका वर्णन एक प्रथम् खध्याय में करेंगे। मैंग्ह्रगल ने खपने संप्रदाय की १६०न में स्थापना की और इसका नाम 'प्रयोजन-वार' (Purposivism , Motivism या Hormio Peychology) रक्का।

५. अदयवीवाद

जिस समय अमेरिका में व्यवहार-वाद की वर्षा हारू हुई थी, उसी समय जर्मनी में 'अवयवी-वाद' का प्रारंभ हो रहा था। मनोविद्यान के प्रवित्त वादों में यह सबसे नधीन है। 'अप्रविद्यान' को 'जेस्टाल्ट-वाद' कहा जाता है। 'जेस्टाल्ट' जर्मन-भाषा का शब्द है। इसका 'प्रवं है 'रूप' (Shape), 'आकृति' (Form), 'अवववी', 'संवह प्रत्यव', 'सामान्य' (Pattern)। अगरेखी में इसके तिये 'कॉनिकारेशन'-राव्द का प्रयोग होता है। हम देरा चुके हैं कि १७, १८ और बहुत-कुछ १६वीं शतावत्री में 'प्रत्यव-संवंध-वाद' का ही बोलवाला था। 'प्रत्यव-संवंध-वाद' (Association of Ideas) मनुष्य के प्रत्येक अनुभव का विरत्वेपण करता था; इस वाद के अनुसार हमारे 'अनुभव' विचार के मित्र-भित्र अगुओं से बने होते हैं, ठीक

इस प्रकार जैसे रसायन-शास्त्र का कथन है कि भौतिक परार्थ भिन्न-भिन्न तत्त्वों से बने होते हैं। विचार की इस प्रक्रिया को

'वितनासुवाद' (Atomism of thought) कहा जाता है। श्रयीत्, हमारे चिंतन का श्रगर विश्लेपण किया जाय, तो

संबंध को स्थापित करने के लिये नन अथवा आत्मा को मानो, तव संबंध जुड़ेगा, योंही फैसे जुड़ जायगा ?, जेस्टाल्ट-वाहियों ने

'प्रत्यय' श्रलग-श्रलग दिगाई देंगे ; चितन के इन्हीं श्रगुप्तों, 'प्रत्ययों' के मिलने से विचार वनता है। 'व्यवहार-वार' 'श्रनुभव'

का विश्लेषण करने के बजाय 'व्यवहार' का विश्लेषण करता था ; इमारा प्रत्येक 'व्यवहार' 'विषय' तथा प्रतिक्रिया के संबंध

के जुड़ने से उत्पन्न होता है। 'जेस्टाल्ट-यादियों' ने कहा कि

'श्रतुभय' तथा 'ब्याहार' का इस प्रकार भिन्न-भिन्न तत्त्वों में

विश्लेपण करना, और यह कहना कि इनकी जल्पत्ति इन विश्लिप्ट तत्त्वों के संयोग से होती है, रालत विचार है। यह कहना कि

पहले त्रमुक प्रत्यय त्राया, फिर त्रमुक त्राया, श्रीर इनके मिलने

=3

से श्रमुक विचार वन गया, मानसिक प्रक्रिया को न समफना है। 'प्रत्यय-संबंध-बादियों' के सम्मुख यह प्रश्न पहले भी एफ

दूसरे रूप में छा चुका था। छगर विचार भिन्न-भिन्न प्रत्ययों के

संबद्ध हो जाने से बनता है, तो ये प्रत्यय जुड़ते कैसे हैं, इनका

संबंध कौन स्थापित करता है ? कई विचारक तो इतना कह देने से संतुष्ट थे कि वस, उन प्रत्ययों का संबंध किसी-न-किसी तरह जुड़ जाता है, परंतु आत्मवादी मनोवैज्ञानिक कहते थे कि इस

बनता; 'संबद्ध प्रत्ययों' (Patterns) के रूप में ही हमें ज्ञान होता है। हमें 'खबयबी' (Whole) का ज्ञान इकटा होता है, भिन्न-भिन्न 'श्रवयवाँ' (Parts) के मिलने से नहीं। हम एक राग सुनते हैं। इस 'राग' को, भिन्न-भिन्न 'खरों' की जोड़कर उत्पन्न नहीं किया जा सकता, उसकी खरों से पृथक् राग-रूप में स्वतंत्र सत्ता है। दो भिन्न-भिन्न चेहरे बनाकर विल्कुल एक तरह की ठोड़ी जोड़ दी जाय, तो ठोड़ी की शक्ल तथा उसका भाव, दोनो चेहरों में श्रलग-श्रलग दिखाई देने लगते हैं। यह क्यों ? इसलिये कि यद्यपि ठोड़ी दोनों चेहरों में एक ही है, 'श्रवयव' में कोई परिवर्तन नहीं, तो भी, दोनी चेहरे भिन्न-भिन्न हैं, 'श्रवयवी' (Organised wholes) श्रलग-श्रलम हैं। पानी का एक बुदबुदा है, उसे कहीं से सुई से छुत्रा जाय, सी फूट जाता है। क्यों ? इसलिये कि वह दुददुदा सारा मिलकर एक बनता है, उसकी भिन्न-भिन्न हिस्सों के रूप में कल्पना करना ठीक नहीं है। जेस्टाल्ट-बाद का प्रारंभ १६१२ में कर्क कोफका (१८८६) तथा वोल्कांग कोहलर (१८८७) ने किया था। इन लोगों ने श्रिधिकतर परीच्य 'दृष्टि' (Sight) पर किए थे । कल्पना कीजिए, एक श्रादमी इमसे १० फीट की दूरी पर राड़ा है। श्रव उसे २० फीट

दूर कर दीजिए। खाँख के भीतर की दीवार पर उसकी शक्त पहली शक्त से खावी हो ब्जायमी, इसलिये वह खादमी पहले से खावे

कहा कि हमारा ज्ञान भिन्न-भिन्न त्रत्ययों के जुड़ जाने से नहीं

52

परिमाण का दीयना चाहिए। परंतु ऐमा नहीं होता, वह उतना

ही दीयता है, जितना पहले दीयता था। इसका उत्तर जेस्टाल्ट-यादी

यही देते हैं कि पदार्थों की खारति को, विश्लिष्ट रूप से, स्वतंत्र

मत्ता नहीं कहा जा सकता, वह तो एक खास परिस्थिति में मस्तिष्क

पर जो प्रतिकिया होती है, उसका परिणाम है। इसलिये उस पदार्थ

के दूर चले जाने पर भी, मिलप्क, संपूर्ण परिस्थिति को सामने

रतकर जो प्रतिक्रिया होनी चाहिए, उसी को उत्पन्न कर देता

है। स्टॉस की भीतर की दीवार पर 'विषय' का प्रभाव पड़ता है,

उससे पदार्थ का ज्ञान होता है ; परंतु ज्ञान के लिये इतना ही

पर्याप्त नहीं है। इतने के व्यतिरिक्त, पदार्थ जिस परिस्थिति में है, जिन अयस्थाओं में है, वे सब मिलकर उसका ज्ञान कराते हैं।

भी प्रभाव पड़ा है। हम कैसे सीखते हैं ? धॉर्नडाइक का कहना

था कि विषय के सामने होने पर इस एक खाम तरह से प्रतिक्रिया करते हैं। श्रगर वह प्रतिक्रिया सुखद होती है, तौ

मस्तिप्क में घर कर लेती है ; अगर दुःखद होती है, तो मिट

जाती है। श्रालक के सम्मुख इस प्रकार के विषय उपस्थित

फरना, जिनकी सुखद प्रतिकिया हो, शिह्मा के तत्त्व को सममना है। जेस्टाल्ट-पादी कहते हैं कि हमारी प्रतिक्रिया 'विषय विशेष'

के प्रति नहीं होती, 'विषय सामान्य' (Patterns) के प्रति होती है । एक खरगोश के सम्मुख दो हुच्चों में से एक में भोजन रक्या जाता है। एक हत्या 'क' है, दूमरा 'रा'। 'क' का

जेस्टाल्ट-यादियों के उक्त विचारों का शिज्ञा-मनोविज्ञान पर

हल्का नीला रग है, 'रा' का उससे कुछ गहरा नीला। भोजन सदा 'रा' में रक्या जाता है, परंतु 'क' भी उसके नजदीक पडा

रहता है। खरगोश सदा 'ख' में जाता है। कुछ दिनों बाद 'क' को उठा लिया जाता है, उसकी जगह 'ग' डच्चा रस दिया जाता है। 'ग' का रंग 'रा' से भी कुछ गहरा है। हम देखते हैं कि श्रद खरगोश 'त' में भोजन हूँदने की जगह 'ग' में भोजन ढूँढ़ता है। यह क्यों ? अगर 'रा' के रंग को देसकर उसके

प्रति वह प्रतिक्रिया करता था, तो 'ग' के ख्राने पर भी उसे 'ख'

में ही भोजन दूँढना चाहिए था, वह 'ग' में क्यों जाता है ? इसलिये न, क्योंकि उसकी प्रतिक्रिया 'रा' विषय-विशेष के साथ नहीं हुई थी, श्रिपतु गहरे नीले रंग के डब्बे के साथ हुई थी; अवयव के प्रति नहीं, अवयवी के प्रति हुई थी; विशेष

के प्रति नहीं, सामान्य (Pattern) के प्रति हुई थी ; एक जेस्टाल्ट के प्रति हुई थी। श्रगर यह बात ठीक है, तो यह मानना पड़ेगा कि प्राग्री में

के विषय में यह सममना कि उनका ज्ञान सीधा 'श्रवयवी' का,

विषय के प्रति प्रतिक्रिया यंत्र के नियमों की तरह नहीं होती, प्रिपतु प्राणी संपूर्ण परिस्थित का महरा करता है, और उस संपूर्ण परिस्थिति (Total situation) के अनुसार प्रतिक्रिया करता है। मनुष्य के विषय में यह वात मान भी ली जाय, परंतु पशुओं

'सामान्य' का होता है, खुळ कठिन-सा माल्म पड़ता है। परंतु जेस्टाल्ट-वादियों का फथन है कि इसमे कुछ श्रसंगत वात नहीं है।

कोहलर ने १६१३ में चर्पामियों पर परीत्रण किए। चर्पामी पिंजड़े

में वद था। भ्राहर केला रस दिया गया। केले के साथ रम्मी

वाँधकर विज्ञडे के पास रख दो गई। चपामी ने रस्सी परडकर

केला वींच लिया। यहा जा सरता है कि उसने रस्सी याँही सींच ली होगी। इम कल्पना का निराप्तरण करने के लिये कोहलर ने

कई रस्मियाँ पिंजडे से केले तक फैला टाँ, उनमें से एक के साथ

केला वँधा था, दूसरों के माथ नहीं। चपाफी ने रिस्पयों की गींच-कर देखना शुरू किया, जिस रस्मी से केला विचना शुरू हुआ,

उसे सींच लिया, दूसरी रस्तियों को नहीं सींचा। इससे यह

परिलाम निरता कि चपाकी के मन में केले के इस परि-रियति में निजय श्राने का विचार श्राया होगा। इस प्रकार

का मामान्यात्मक ज्ञान, जिसमे केला, रस्सी खादि का प्रथक्-

ष्ट्रथम् स्वतंत्र ज्ञान न हो, परतु सपूर्ण परिस्थिति टीय जाय, 'जेस्टाल्ट' कहाता है, स्त्रीर जेस्टाल्ट-वादियों के क्यनानुमार

यह प्रक्रिया पशुक्रों तथा मनुष्यों, सनमे होती है। क्रोफका का कथन तो यह है कि 'सीराने' (Learning) का श्रस्ती तत्त्व

यही है। वालक भिन्न-भिन्न श्रशों को प्रहण नहीं करता, मारी परिस्थिति तो प्रहण तरना है। उसे हिज्ञों से पदाना शुरू करने

के धजाय शाजों का ज्ञान पहले देना चाहिए, शाजों से भी पहले

षाक्यों का। जेस्टाल्ट-बाट का कथन है कि हम 'श्रवयवी' से 'श्राययः' की तरफ त्राते हैं, 'श्रायः' से 'श्रायःगे' की तरफ नहीं । रिाहा में, 'सीयना, भूलना, छौर फिर मीँ पना' (Trial and

Error Method)—इस तरीके के बजाब 'जेस्टाल्ट-बार' ही ध्यस्ती तरीका है, यह कोक्तम की स्थापना है।

शिता की दृष्टि से जेस्टाल्ट-वादियों की एक और वात वहे महत्त्व की है। व्यवहार-थाद, 'विषय-प्रतिकिया-वाद' (Stimulus-Response theory) है। जेस्टाल्ट-बादी प्रो० ल्युविन (१८६०) का कथन है कि माना कि विषय तथा प्रतिकिया का बंधन (Bond) रहता है, परंतु यह यंधन हो तो प्रतिकिया को उत्पन्न कर देने के लिये काफी नहीं है। श्राप पोस्ट वॉक्स में एक पत्र छोड़ने के लिये जेव में डालकर बाजार जाते हैं। पोस्ट बॉक्स 'विपय' है, और जेव में से पत्र निकालकर उसमें डालना 'प्रति-कियां' है। इन दोनों का खापने खपने मत में बंधन जोड़ लिया है। पोस्ट वॉक्स देखकर आप पत्र की जैव में से निकालकर उसमें डाल देते हैं। घव और धागे चलिए। घागे फिर एक पोस्ट बॉक्स दिखाई देता है। 'विषय-प्रतिक्रिया-बाद' का तो नियम यह है कि अभ्यास (Exercise) से उक्त बंधन और पुष्ट होगा। श्रव जब श्राप दोवारा पोस्ट वॉक्स देखते हैं, तब भी जेय से पत्र निकालकर उसमे डालने की मतिक्रिया होनी चाहिए । परंतु ऐसा नहीं होता । इससे मानना पहेगा कि विपय सथा प्रतिक्रिया में संबंध का स्थापित हो जाना प्रतिक्रिया को उत्पन्न करने के लिये काफी नहीं है। जब श्रापने पोस्ट बॉक्स में डालने के लिये पत्र जेय में डाला था, तो श्रापके भीतर एक तनाय (Tension) उत्पन्न हो गया था। जन त्रापने पत्र डाल दिया, तो वह तनाव हट गया । श्रगर

श्राप किसी दूसरे को पत्र डालने के लिये दे देते, तन भी यह तनाव हट जाता। किया करने के लिये इस प्रकार का तनाव जरूरी

चीज है। जब हमारे सामने बोई 'बठिनाई' (Obstacle)

श्राती है, तो श्रंदर-ही-श्रंटर एक तनाव-सा पैटा हो जाता है। इस तनात्र का होना क्रिया-शक्ति को यदा देता है, क्योंकि मनुष्य उस काम को पूरा करके तनाय की हालत की दूर करना

चाहता है।शिक्ता की दृष्टि से यह बात बड़े महत्त्व की है। विद्यार्थी के मन में कोई प्रश्न (Problem) पैदा कर दिया जाय, उसके भीतर एक तनान उत्पन्न हो जाय, तब वह उस परन को हल करके ही व्याराम लेता है। इस प्रकार तनाव को

हटाने का उद्योग करना भी जेस्टाल्ट-बाद की पुष्टि करता है। सपूर्ण परिस्थिति (Total situation) को न देखकर उसके

किसी एक हिस्से (Part)को देखने के प्रयत्न से 'तनान' उत्पन्न होना है, जो अस्वाभिन है, और इसीलिये हम काम को पूरा करके उस तनाव को जल्दी-से-जल्दी निकालने की कोशिश करते हैं।

चतुर्थ अध्याय

'वंशानुसंक्रमण' तथा 'परिस्थिति' _{यालक जो छुळ} है, अपने माता-पिता के कारण है, यह एक

प्रचलित विचार है। माता-पिता श्रव्हे हैं, योग्य हैं, तो संतान ऋन्छी और योग्य होगी ; माता-पिता नालायक हैं, तो संतान नालायक होगी, इम उसका युद्ध नहीं बना सकते। अगर यह विचार ठीक है, तो 'शिज्ञा' का कोई स्थान नहीं रहता, श्रीर हमारा बालक के मानसिक विकास के लिये 'शिचा-मनोविज्ञान' पर कुछ भी लिखना निर्यंक हो जाता है। इसलिये आगे बढ़ने से पहले, हमें यह देख लेना चाहिए कि वालक की शारीरिक तथा मानसिक रचना में यह हिस्मा कितना है जिसे हम बदल नहीं सकते. श्रीर वह हिस्सा कितना है जिसे हम बदल सकते हैं। दूसरे शब्दों में, हमें यह देख लेना चाहिए कि वालक के विकास में माता-पिता का, बीज-परंपरा का, 'बंशानुसंक्रमण'(Heredity) का कितना ऋंश है ; और शिच्नक का, समाज का, 'परस्थिति' (Environment) का कितना श्रंश है। जिस मात्रा में परिस्थित का हिस्सा अधिक होगा उसी मात्रा में 'शिचा' के संबंध में विचार करना सार्थक होगा, क्योंकि शिक्षा वालक की 'परिस्थिति' का ही एक मुख्यतम हिस्सा है।

१. प्रारंभिक विचार

योरप में १७, १= तथा १६वीं शतान्दी के प्रारम तक यह सममा जाता था कि 'बीर्यक्रण' (Spermatozoa) श्रथना 'रजक्रण' (Ота) में भाषी सतति बीज रूप में रहती है। कई 'वीर्यक्षण' के पत्तपाती थे, कई 'रज क्रण' के, परतु ये वीनी मानते थे कि जैसे विना चिली पृल की कली में पत्तियाँ वद रहती हैं, अपने रिज़ने के समय की प्रतीज्ञा करती हैं, इसी प्रकार व्यगली जिननी भी संततियाँ षानेवाली हैं, वे सब सन्तिः। रूप में वीर्थ श्रयमा रज में यद रहती हैं। इस प्रकार बीर्य श्रथवा रज में श्रागामी सतित की पहले से रचना माननेत्राले 'पूर्न-रचना-वादी' (Preformationists) कहाते थे। इस वाट का मुख्य पोपक चार्कस बीनेट (१७२०-६३) था । उसका क्यन था कि ससार में कोई नवीन रचना नहीं होती, कोई नया प्राणी उत्पन्न नहीं होता, जो भी उत्पन्न होते हैं वे सिन्प्ति रूप में, बीज रूप में, बीर्य श्रयवा रज के भीतर, एक के नाद दूसरी तह के अवर, पहले से ही मौजूट हैं, उनके अग-प्रत्यग सब पहले से ही वने हुए हैं।

२. लेमार्क रा जिलार 'पूर्व-रचना-बार' के द्वारा हम प्याज्ञ-से-ज्याज यह पह

पूत्र-(यन)त्यार' के द्वारा हम ज्यानारा-व्याग वह रेप सक्ते थे कि माता-पिता तथा सतित में समानता क्यों पाई जाती है, परतु क्या हम यह नहीं देखते कि इन, बोनो में समानता के साथ विपमता भी टीयती है ? समानता का कारण 'वशासुसक्मस्य' (Heredity) का सिद्धात हो सकता है, किर चाहे वह 'पूर्व-रपना-बाद्य के अनुसार हो, चाहे और किसी वाद के धनुसार, परतु विपमता का कारण क्या है ? इस प्रश्न पर पहले पहल लेमार्क (१७४४-१८२) ने प्रकाश डाला । लेमार्क ने १८०६ में यह प्रतिपादित किया कि प्रत्येक प्राणी अपनी आवश्यकताओं के श्रमुसार अपने को बदलने का प्रयत्न करता है। ध्रमर उसकी 'परिस्थिति' (Environment) बदल जाय, तो उसे जिंदा रहने के लिये अपने को बदलना पडता है। बदलने से उसमे जो परिवर्तन श्राते हैं वे सतित म चले जाते हें, वशानुसकात (Inherited) हो जाते हैं। जीराफ की गर्दन लगी क्यों है ? शुरू शुरू म ऊबे वृत्तों के पत्ते स्ताते के लिये वह श्रपनी गर्दन को ऊँचा करता होगा, उसकी सतति की गर्दन उससे ल्यी हुई होगी। त्रागे बढते-यदते वर्ड सतिवया म जाकर जीराफ की गर्दन यहुत लबी हो गई होगी। लेमार्क का कथन है कि नदी, नमी, नमी से, भोजन के पर्याप्त माता में मिलने न मिलने से, किसी काम मो वार-वार करने (Use) या न करने (Disnso) से. प्राणी के शरीर या मन में जो परिवर्तन हत्पन होते हैं, वे छागामी सतति म भी जाते हैं। परिस्थिति (Environment) के कारण जो परिवर्तन उत्पन्न हो जाते हैं, उन्हें 'श्रर्जित गुए' (Acquired Characters) यहते हैं। लेमार्क का क्यन था कि श्रर्जित गुण श्रागामी सत्ति में सक्षात होते हैं, इसी से नम्लें बदलती जाती हैं। शिज्ञा की दृष्टि से यह

चतुर्थ अध्याय

सिद्धांत वड़े महत्त्व का है। श्रमर 'श्रर्जित गुए' संकांत होते हैं.

एाम पर नहीं पहुँच पाए ।

तो शिचक मनुष्य-समाज को उत्तरोत्तर उन्नति की तरफ ले

जाने के कार्य में सफल हो सकता है; श्रगर ये संकांत नहीं

होते, अगर शित्तक को हर संतति के साथ नए सिरे से मगज-

पची करनी है, तो उसका काम अत्यंत विठन हो जाता है। हम ष्यागे चलकर देग्नेगे कि लेमार्क के इस सिद्धांत पर बहत मत-

भेद एउडा हुआ, अप्रतक विचारक लोग किसी निश्चित परि-

३. डार्विन का विचार

डार्विन (१८०६-१८८२) भी यही मानता था कि 'परिस्थिति' (Environment) प्राणी में परिवर्तन (Variation)

ज्लान करती है. श्रीर वह परिवर्तन श्रवसंकांत (Inherat)

हो जाता है, उसी से प्राणियों की नस्जों में भेट ह्या जाता है।

परंतु परिस्थिति प्राणी में परियर्तन कैसे उत्पन्न करती है. इस

દરૂ

प्रश्न पर डार्विन ने एक नवीन मत का प्रतिपादन किया। उसने

कहा कि अनेक प्राणी बहुत अधिक मंतान उत्पन्न कर देते हैं। जब उनके लिये मोजन की मात्रा पर्याप्त नहीं होती, तब वे श्रपने

जीवन को क्रायम रखने के लिये आपस में लड़ने लगते हैं। जो दूसरों की श्रपेचा श्रधिक वलवान होते हैं, वे बाजी मार ले

जाते हैं। 'यल' से मतलप शारीरिक वल से ही नहीं। न जाते फिस मौके पर कौत-मी बात 'वल' सिद्ध हो जाय, श्रीर प्राणी उसी के सहारे जीवन-संप्राम में जीत जाय। ये वाते जिन्हें

हमने 'वल' कहा है, जिनके कारण एक आणी दूसरों को जीवन-संमान में पराजित कर देता है, जीवन में सुख्य वस्तु हैं। जिन

संमान में पराजित कर देता है, जीवन में मुख्य वस्तु हैं। जिन प्राणियों में ये वांते होती हैं, वे जीवित रहते हैं; दूसरे नूरा से, वीमारी से, लड़ाई से मारे जाते हैं। इस प्रकार प्रकृति सवल प्राणियों को झॉटती जाती है, नियंतों को खत्म करती जाती है। प्रकृति की दृष्टि में जो सवल प्राणी होते हैं, वे हो वच रहते हैं, और वे ही संतानीत्पत्ति करते हैं। उनके जो गुण्य थे, जिनके कारण वे सवल थे, वे खपली संतति में खनुसकात हो जाते हैं। इस प्रकार की झॉट को, इस प्रकार के चुनने की प्रक्रिया को विकासवाद की परिभाग में 'प्राकृतिक चुनाव' (Natural Selection) कहते हैं; इस प्रक्रिया का नतीजा 'नत्साली का जिन्दा रहना तथा नियंत का मर जाना' (Survival of the fittest) होता है।

परिस्थित मे परिवर्तन के साथ प्राणी मे 'अनुकूल परिवर्तन' (Favourable Variation) उत्पन्न हो जाना ही वल है, उस परिवर्तन का न उत्पन्न होना ही निर्यला है। इन 'परिवर्तनो' के विपय में डार्विन का कथन था कि ये दो तरह के होते हैं: 'क्रिमक परिवर्तन' (Continuous Variations या Moditications) तया 'खाकस्मिक परिवर्तन' (Discontinuous Variations या Mutations)। 'क्रिमिक परिवर्तन' का खानिप्राय तो यह है कि वह धारि-धारे हुआ, कुछ इस मंत्रति में हुआ, कुछ ब्रमासी में हुआ, होता-होता खाद्यीरी संत्रति में बहुत

'उत्पादक कोष्टों' (Germ Cells) में जाता रहता है, श्रीर फिर 'उत्पादक कोट्टों' से वैसे-का-वैसा शरीर उत्पन्न हो जाता है। इस विचार को 'पैनजनिसिस' (Pangenesis) कहा जाता था। श्रव यह विचार नहीं माना जाता। 🌽 ४. गाल्टन तथा विज़मैन का विचार श्रभी तक लेमार्क तथा बार्वित ने ही मावा-पिता तथा

संतान में समता एवं विपमता के प्रश्न पर 'वंशानसंक्रमण' श्रीर 'परिस्थिति' की दृष्टि से विचार किया था। दोनो ने 'प्रजित गुणों' (Acquired Character-) के अनुसंकांत होने के पत्त में ही श्रपने विचार प्रकट किये थे। श्रव गाल्टन (१८२२-१६११) ने इस प्रश्न पर विचार शुरू किया । उसने

निपय में डाविन का विचार यह था कि शरीर के प्रत्येक धंग का नमूना, जिसे वह 'जेम्यूल्स' (Gemmules) कहता था,

याद 'श्वाकस्मिक परिवर्तनों' की चरफ इंगलैंड में घेटसन (१=६१-१६२६) तथा हार्लैंड में डी ब्राइज (१=४=) ने विशेष रूप मे बिद्धानों का ध्यान ध्याकर्षित किया। इन दोनो

'वंशानुसंक्रमण' किन नियमों के आधार पर होता है, इस

प्रकार के परिवर्तनों को हार्थिन वंशानुसंकांत (Inhent)

ष्प्रधिक वद् गया। 'धाकस्मिक परिवर्तनीं' से श्रभिपाय ऐसे परिवर्तनों से है, जो एकदम हो जाते हैं, उनका क्रमिक विकास

नहीं होता, न उनके कारण का कुछ पता चलता है। डार्विन के होनेवाला मानता था 🖳

इस समस्या को हल करने के लिये १८७१ में यह कल्पना की कि माता-पिता के 'बीर्य' तथा 'रज' के 'उत्पादक कोछों का तत्त्व' (Germ Plasm) वालक के शरीर में ज्यॉन्का-स्यो बना रहता है, और खगलो संतति तक चलता जाता है। तभी तो यह संभव हो सकता है कि एक व्यक्ति श्रपने पिता से इतना नहीं मिलता जितना श्रपने दादा से मिलता है। कोई ऐसी चीच होगी जो दादा से पोते में सीघी त्राई। 'त्रर्जित गुर्णा' के विषय में उसने कहा कि ये संक्रांत नहीं होते, उनका प्रभाव केवल शरीर पर होता है। कुत्ते की दुम काट दी जाय, और इस वंश की हरएक संतति की दुम चाहे क्यों न काटते चले जायॅ, वह धगली संतित में प्रवश्य प्रकट होगी। इसलिये यह मानना श्रधिक युक्तियुक्त प्रतीत होता है कि वे ही गुए अगली संतति में संक्रांत होते हैं जिनका सीधा 'उत्पादक कोग्नों के तत्त्व' (Germ Plasm) पर असर होता है । यह पदार्थ क्योंकि पंश-परंपरा से आगे-आगे चलता है, ईसलिये ईस पर को प्राभाव पड़ जायगा वही संक्रांत हो सकेगा, हरएक गुरा नहीं। गाल्टन के इस विचार को लेकर विजमैन (१८३४-१६१४) ने आगे बहाया। उसका · कयन या कि 'उत्पादक पदार्थ' (Germ Plasm) पिता से पुत्र में, और पुत्र से आगे, निरंतर चलता रहता है, इमलिये चमफे सिद्धांत को 'घरपाइक तत्त्व की निरंतरता' (Continuity

देखा कि संतति केवल माता-पिता से ही नहीं मिलती, कहीं-फहीं दादा-परदादा से भी मिलती है। इसका क्या कारण ? उसने of Germ Plasm) का नाम दिया जाता है। वैसे तो इस बार का प्रारम गाल्टन ने किया था, परतु यह विज्ञमेन के नाम से ही प्रसिद्ध है।

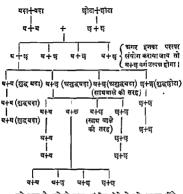
'उत्पादक तस्व की निरवरवा' का क्या श्रमिप्राय हे? विज्ञमेन का क्यन था कि प्रत्येक नर तथा नाटा का रारीर दो प्रकार की रचनाओं से उना हुआ हू। ये रचनाएँ प्राणी के शरीर को बनानेताले दो 'कोप्ट' (Cells) हैं। पहले प्रकार के कों हों का नाम 'शारीर कोष्ट' (Somatic cells) हं , दूसरे प्रकार का नाम 'उत्पादक कोष्ट' (Generative cells) है। 'शारीर कोष्ठों' से शरीर के भिन्न-भिन्न अग यनते हैं, वे शरीर की रचना करते हैं. और अपनी आयु भुगतकर मर जाते हैं, परत इन नरवर 'शारीर कोष्टों' के भीतर अविनरवर 'उत्पादक कोष्ठ' रहते हैं। 'शारीर कोग्रों' का काम इन 'उत्पादक कोग्रों' की रक्ता करना है। नर के 'उत्पादक की छों' को 'बीर्यक्स' तथा मादा के उत्पादक कोष्ठों को 'रज क्ए' कहते हैं। नर के 'उत्पादन मोष्ठ' उसके रारीर में से निक्लकर मादा के गर्भाशय में प्रविष्ट होकर उसके 'उत्पादक कोग्रों' से मिल जाते हैं. श्रीर इसी से शिशु का जन्म होता है। शिशु के शरीर में 'उत्पादक कोष्ठ' श्रपने सदश दूसरे 'उत्पादक कोष्ठों' (Generative cells) को तो उत्पन्न करते ही हैं, परतु साथ-ही-साथ 'सारीर कोछों' (Somatic cells) को भी उत्पत्न करते रहते हैं। ये 'शारीर क्रेष्ठ' स्वय नष्ट होते रहते हैं, परतु 'उत्पादक कोष्ठीं' को नष्ट नहीं

होने हेते। 'करपादक कोष्टः' नष्ट होने के बजाय विवा से पुत्र, पुत्र से पीत्र और इसी मकार संवान से संतान में चलते जाते हैं। ये मानो हमें परोहर में मिली संपत्ति हैं, हम इन्हें अपंचित रखते हैं। किस मकार बैंक में रूपया जमा रहता है, इस मकार ये मानो हम में जमा रहते हैं। 'करपादक कोष्टों' के इसी संतान से संतान में प्रवाह की 'करपादक कोष्टों' के इसी संतान से संतान में प्रवाह की 'करपादक काष्टों कि तर्रतरता' (Continuity of Germ Plasm) कहा जाता है।

'उत्पादक कोष्टों' (Generative cells) में 'वतमान 'उत्पादक तत्त्व' (Germ plasm) ही पैत्रिक गुर्खों के संतति में संक्रांत होने का भौतिक ग्राधार है। इन 'उत्पादक कोठों' में एक फठोर गॉठ-सी होती है जिसे 'न्यूक्षियस' (Nucleus) कहते हैं। इस 'न्यूकियस' में भी छोटे-छोटे रेरो-से होते हैं, जिन्हें 'फोमी-सोम्स' (Chromosomes) फहते हैं। विजर्मन का कथन था कि यही 'क्रोमोसोम्स' पैत्रिक गुणों के बाहक होते हैं। श्रव द्रवीक्ण यंत्र के श्रधिक उज्जत हो जाने पर तर परीक्त्णों से पता चला है कि 'क्रोसोसोम्स' की रचना और छीटे-छोटे दानों से होती है जिन्हें 'जेनीज' (Genes) कहते हैं। यही 'जेनीज' कॅचाई, लंबाई, गोरापन, कालापन खादि भिन्न-भिन्न गुर्हों के 'बाहक' (Carriers या factors) होते हैं। एक 'जेनीज' में एक ही गुख रह सकता है, दो नहीं। मनुष्य के 'उत्पादक कोष्ठ' में चौबीस 'क्रोमोसोग्स' होते हैं, ऐसा पता लगाया गया है।

५. मेंडल के विचार

मेंडल (१८२२-८४) ने खतंत्र रूप से अपने परीक्रण किए थे। यदापि उसने उन्हें १८६४ में प्रकाशित करा दिया था, तथापि १८ वीं शताब्दी के श्रंत में जाकर उन परीचाणों का महत्त्व विद्वानीं की सनम पड़ा। इन परीचर्णों से विजमन के 'उत्पादक तत्त्र की निरंतरता' के सिद्धांत पर धन्छा प्रकाश पड़ता था। मेंडल ने चड़े (Tail) तथा छोटे (Short) मटरॉ पर परीच्य किए थे। उसने बड़े तथा छोटे मटरों का मंयोग कराके यह देवना चाहा कि उनकी वंश-परंपरा कैसे चलती है। पहली पीड़ी में कुछ बड़े श्रीर कुछ छोटे हुए। इस पहली पीड़ी में बड़े तथा छोटे, दोनो का छांरा मौजूट था। इस पीढ़ी की श्रमली जो पोड़ी हुई उनमें वड़ों के वड़े ही नटर होते, और छोटों के छोटे ही होते, ऐमा नहीं देखा गया। उनमें एक नियम काम कर रहा था। यह नियम यह था कि यह मटरों की पीढ़ी में २४ प्रतिरातक ती 'ग्रुद्ध चड़े' थे, श्रयात् श्रमली भीड़ियों में यड़ों को हो पैदा करते थे, छोटों को नहीं ; २४ प्रतिशतक 'शुद्ध छोटे' थे, अर्थात् अगली पीढ़ियों में छोटों को ही पेटा करने थे, यहाँ को नहा : ४० प्रतिशतक 'निश्रित' थे, श्रयान् बड़े हुँ ते हुए मी अगजा पोढियों में ऊपर के नियम के अनुसार ही वंश-परंपरा चलाते थे। यही नियम छोटे मटरों में कान करता हुआ दीन पहताथा। इस नियम को चित्र में प्रकट करना चाहें, तो यों लिय सकते हैं:--



बड़े मटर के बड़े के साथ संबोग होने से बड़े उत्पन्न होंगे; होटे के छोटे के साथ संबोग से छोटे होंगे। परंतु 'व+छ' के 'व+छ' के 'व+छ' के 'व+छ' के साथ संबोग में जगर वड़ा प्रधान है, तो ३ वड़े होंगे, १ 'गुद्ध छोटा' होगा। तीन वड़ों में १ 'गुद्ध वड़ा' होगा, जर्बात उसकी जगती पीढ़ी भी बड़ों की हो होगी; २ 'व्यगुद्ध वड़े' होंगे, जर्बात होंगे तो चड़े, तेकिन जगती पीढ़ी में बढ़े-छोटों का वही ३ चौर १ का जन्मात वड़ोंगे तो चड़े, तेकिन जगती पीढ़ी में बढ़े-छोटों का वही ३ चौर १ का जन्मात दहेगा। यह चित्र चड़ों को 'गौए समम्कर बनाया गया है। ऐसा ही चित्र छोटों

को 'प्रधान' तथा वडों को 'गौए' सनमारु वनाया जा सकता है। उस अवस्था में छोटे-यड़ों का अनुपात क्रमश' ३ और १ का होगा।

'प्रधान' तथा 'गौए' का क्या 'श्रर्थ है ? हम पहले टेस चुके हैं कि जन ननीन उत्पत्ति होती है, तो माता तथा पिता के 'उत्पादक कोप्ठों' के बीच में 'न्यूकियस' होता है, उसमें 'कोमी-सोम्स', और उनमें भी 'जेनीज' होते हैं। 'जेनीज' अनेक होते हैं, खीर उनमें से एक-एक माता-विता के भिन्न-भिन्न गुर्हों का बाहक होता है। अर बड़े तथा छोटे का संयोग हुया, तो सतित में या बड़ेपन के 'जेनीज' प्रधान होंगे, या छोटेपन के। 'प्रधान' जेनीज को 'प्रभावशाली' (Dominant) कहा जाता है; गौर्णों नो, प्रभाव में व्यानेत्रालों को, 'प्रमावित' (Recessive) कहते हैं। काले तथा नीले रंगवाले माता-पिता की संतान मे, श्रगर काला रंग प्रधान हो जाय, तो काले रंग के ही नेत्र होंगे. क्योंकि काला 'प्रभावक' (Dominant) तथा नीला 'प्रभा-नित' (Recessive) हो गया। हॉ, इनकी अगली पीढ़ी मे माता तथा पिता दोनो की काली श्रॉये होते हुए भी, नीली श्रॉखों की संतान श्रा सकती है, क्योंकि माता-पिता के 'उत्पादक कोण्ठों' में नीले रंग के वाहक 'जेनीज' मीजूद हैं। यही कारण है कि कभी-कभी पुत्र की पिता से समानता न होकर पितामह से, प्रिपतामह से, या माता के किसी संबंधी से पाई जाती है। कभी-कभी संतित में यहत पिछली पीढियों के चिह्न प्रकट होने लगते

हैं। इस घटना को विकासवाद की परिभाषा में 'एटविज्म' (Atvism) कहते हैं।

६. मेन्ड्राल तथा हैरीसन के परीक्षण

लेमार्क का कथन था कि 'अर्जित गुण' संकात होते हैं ; विचमैन ने कहा, नहीं होते। आगर विजमैन का कथन ठीक है, वो
शिल्क बड़ी कठिनाई में पड़ जाता है। जिन गुणों को वह वालक
में उत्पन्न कराता है, उसे अनंत काल वक ऐसे ही कराते जाना
होगा, क्योंकि ये संकात तो होंगे नहीं, परिस्थित का, शिला का
अगली पोड़ी पर कोई कल तो है नहीं। इस विषय में मैनहुमल
के परीक्षों से नवीन प्रकारा पड़ रहा है और फिर से लेमार्क
के कथन को पुष्टि होती नजर आ गही है। मैनहुमल तथा हैथेसन के परीक्षण निज हैं:—

(क). मैम्ह्रमल ने बृह्यें पर परीक्षण किया। उन्हें पानी के एक तालाव में डाल दिया। उसमें से निकलने के हो मार्ग थे। एक में श्रेपेरा था, दूसरे में प्रकारा। चूह प्रकाशवाले मार्ग से वाहर निकलने का प्रयत्न करते थे, परंतु उर्थोद्धी दे खधर जाते थे, उन्हें विजली का पच्चा दिया जाता था। विवश हो उन्हें श्रेपेर मार्ग से लाना पहला था। मैम्ह्रमल ने मिना कि १६४ बार मालती करके पहली पीढ़ी के चूहों ने श्रेपेर मार्ग से जाना सीला। यह इन परीक्षों को उनकी कई पीढ़ियों पर करता गया। वेईस्वर्यों पीड़ी में जाकर देखा गया कि २४ बार राजती करके ये श्रेपेर सार्ग से जाना सीला। यह इन परीक्षों का उनकी कई पीढ़ियों पर करता गया। वेईस्वर्यों पीड़ी में जाकर देखा गया कि २४ बार राजती करके ये श्रेपेर राते से जाना। सील गए। इससे यह परिशाम निकला

कि मत्येक पोड़ी का 'ऋर्जित गुएं' अगली पाड़ो में 'संकांत' हो नकता है।

- (स). हैरीसन ने एक विशेष प्रकार के पतंगों पर परीच्छा किया। उसने देखा कि कलाघरों के खास-पास के प्रदेश के पतंग इन्ह काले-से रंग के थे। उसने शुद्ध रंग के पतंगों को लिया। उनके दो विभाग कर दिए। एक टोली को साधारण भोजन दिया, दूसरी को यही भोजन दिया जो कलाघरों के खास-पास रहने- वाले मन्द्र्यों को मिलता था। पहली टोलो की संतित का रंग साधारण रहा, परंतु दूसरी टोली की संतित का रंग काला-सा हो गया। इस परीच्छा से भी यही सिद्ध हुआ कि 'अर्जित गुरा' अपली पीढी में संकांत होते हैं।
- (ग). उक परीन्त्यों के आतिरिक्ष लेमार्क के मत की पुष्टि में अन्य प्रमाण भी पेश किए जाते हैं और कहा जाता है कि मातापिता द्वारा आजित किए हुए शारीरिक गुण ही नहीं, मानसिक
 गुण भी संतति में संकांत होते हैं। उदाहरखार्थ, 'वेजयुढ-डार्थिनगाल्टन'-मंशों के इतिहास को देराकर कहा जाता है कि इस यंश
 में जितने विशानवेत्ता हुए हैं, उतने दूसरे किसी यंश में नहीं।
 इसी प्रकार 'जूब्स' (Jukes)-नामक एक अमरीकन यंश है।
 दो सौ साल हुए जब एक बदमाश से यह यंश चला । इस वंश
 में ३ हजार से अधिक ज्यक्ति अब तक हो चुके हैं, परंतु सब
 एक-दूसरे से बदमाशों में बढ़े हुए हैं। 'जूक्स' की तरह एक और
 यंश का अध्ययन किया गया है जिसका नाम 'कालीकाक'

(Kallikak) वंरा है। इस वंरा के प्रवर्तक ने एक वदमारा, स्त्री से शादी कर ली थी जिसकी श्रव तक वेसी ही संताने चली श्रा रही हैं। उसके बाद उसी न्यक्षि ने एक मली औरत से शादी की और उसके वंरा से श्रव तक भलेनानस ही चले त्या रहे हैं।

इन परीच्र हों तथा वंशों के इतिहासों से यह परिएाम निकत्तता है कि कई गुख, जिन्हें इम 'द्यर्जित गुख' का नाम देते हैं, संतति में संक्रांत होते हैं। संभव है, उनका सीधा 'इत्पादक कोष्टों' पर श्रसर हो जाता हो. और श्रस्ती परिवर्तन उत्पादक कोष्टों ग्रारा ही होता हो। परंतु कुछ भी हो, शिचक की दृष्टि से यह बात बड़े महत्त्व की है कि हमारे अनेक अर्जित शारीरिक तथा मानसिक गुण संतति में संकात होते हैं । इसीलिये प्रत्येक पौदी में पिछली पौदी का सारा इतिहास अंतर्निहित रहता है। विकासवादी तो यहाँ तक कहते हैं कि प्रायी पिछली पीढ़ियों मे जिन-जिन अवस्थाओं में से गुजरा है, वे सब इस जना में कुछ-कुछ देर के लिये बचपन में प्रकट होती हैं, और उनमें से गुजरकर ही इम वड़े होते हैं। गर्भावस्था में शिशु भिन्न-भिन्न राक्लों में से गुजरता है जो लगभग पशुत्रों से मिलती-जुलती हैं। इस सिद्धांत को 'पुनराष्ट्रत्ति' (Recapitulation) का सिदांत कहा जाता है। इस पीढ़ी से पिछली सब पीढ़ियों का मानो संदिप्त उपसंहार, उनकी 'संदिप्त पुनराष्ट्रति' हो जाती है। त्रगर शरीर के विकास में इस प्रकार की 'पुनरावृत्ति' होती है, तो मन के विषय में भी ऐसी 'पुनराष्ट्रति' मानना व्यसंगत नहीं

है। इसी सिद्धांत को शिक्षा के क्षेत्र में घटाते हुए कइयों का क्यन है कि वालक को उसी क्रम से सिराना चाहिए जिस कम से जाति ने सीखा है। इस विचार का हवार्ट ने प्रतिपादन क्यि था, और उसी के शिष्य जिलर ने इसे और आगे बढाया था। इनके सिद्धांत को 'कल्चर ईपक थियोरी' (Culture Epoch Theory) कहा जाता है । जाति का मन विकास के जिस कम में से गुजरा है, वालक के मन को भी विकास के उसी भम में से गुजारना चाहिए । साहित्य के पढ़ाने में शुरू-शुरू में किम्से-क्हानियाँ पढ़ानी चाहिएँ, क्योंकि शुरू-शुरू में इन्हीं से साहित्य शुरू हुन्ना था। इसी प्रकार श्रन्य विषयों में इस सिद्धांत को घटाया जाता है। विज्ञान में इसी सिद्धांत को श्रामीरदाग ने घटाया था। उसका कथन था कि शिक्तक का कर्तव्य है कि विद्यार्थी को उस सब प्रक्रिया में से गुजारे जिसमें से गुजरते हुए पिछले विचारकों ने उस नियम का श्राविष्कार किया था। इसी तरह से वह नियम ठीफ तौर से सममा जा सकता है। इस सिद्धांत नो 'हा रिस्टिक <u>मैयुट'</u> (Heuristic Method) कहा जाता है। संचेप में. हमने देखा कि 'वंशानुसंहम' तथा 'परिस्थिति' के नियमों का वालक के विकास में बहुत वड़ा स्थान है। 'परि-स्थिति' श्रथवा शिचा वालक के विकास में क्या कर सकती है ? 'वंशानुसंक्रम' के जिन नियमों का हमने ऋष्ययन किया है, उनसे यह तो स्पष्ट है कि शिक्षा के द्वारा हम ऋषि, मुनि तो नहीं पैदा

कर सकते, परंतु इसका यह मतलब नहीं कि 'बंशानुसंकम' तथा 'पिरिस्थति' के नियम सदा एक-दूसरे के विरोध में ही काम करते हैं। इन्हें एक दूसरे का पूरक भी बनाया जा सकता है। 'बंशानुसकम' बीज है, 'पिरिस्थिति' उसके पनपने के लिये सामगी है, साद है; 'बशानुसकम' मन्तुम शक्ति है, 'पिरिस्थिति' उस शक्ति को विकरित करने का साधन है।

शित्ता क्या कर सकती है ? शिज्ञा वंशानुसकम की, बीज-परंपरा को (Biological heredity) को तो नहीं बदल सकती, परंतु सामाजिक परंपरा को वदल सकती है। शिला एक काले हवशी को गोरा खॅगरेज तो नहीं बना सकती, परंत उस ह्मशी की सामाजिक परपरा को बदल सकती है, उसे ऐसी परिस्थिति में रस सकती है कि वह बहुत बढ़िया कॉगरेजी वोले, ऑगरेजों के दृष्टिकोए से ही प्रत्येक प्रश्न पर विचार करे, उन्हीं के रहन-सहन को श्रपने लिये खाभाविक समझने लगे। शिचाका काम सामाजिक परंपरा (Social heredity) को वनाए रखना तथा उसमें संशोधन एव परिवर्धन करते रहना है। समाज के विकास के लिये इतना भी कम नहीं है। बीज-परंपरा (Biological here lity) की यहलने का काम एक दूसरे विज्ञान का है, जिसे 'युजेनिक्स' (Eugenics) कहते हैं।

पंचम अध्याय

'प्राकृतिक शक्तियाँ' (Instincts)

रुतीय श्रध्याय में हमने 'व्यवहारवादियों, (Behaviousts)

तथा 'प्रयोजनवादियाँ' (Purposivists) का वर्णन किया है। ञ्यवहारवादी वाटसन श्रादि जीवन की प्रत्येक किया को यांत्रिक कहते हैं। उनके मत में 'विषय' (Stimulus) सामने खाता है, षद 'ज्ञान-वाहक तंतुक्रीं' (Sensory Nerves) से ज्ञान के 'केंद्र' (Centre) में पहुँचता है, श्रीर वहाँ से 'घेप्टा-वाहक तंतुश्रीं' (Motor Nerves) द्वारा शरीर की मांसपेशियों में किया उत्पन्न हो जाती है। 'ज्ञान-याहक तंतुर्थ्यों' से ज्ञान के केंद्र में जाकर, यहाँ से 'चेप्टा-याहक तंतुक्रों' द्वारा मांसपेशी तक जा लंत्रा, घुमाय लिए हुए रास्ता है, इसे 'सहज किया गोलार्घ' (Reflex arc) कहा जाता है। व्यवहारवादियों का कथन है कि प्रत्येक प्राणी का व्यवहार इसी 'सहज किया गोलार्य' से होता है, इसमें चेतना को कोई स्थान नहीं । प्रयोजनवादी मैग्डूगल इस बात को मानने के लिये तैयार नहीं। उसका कहना है कि प्राणी की प्रतिकिया, उसका व्यवहार सांत्रिक नहीं है । यंत्र की तरह चलने-वाले प्राणी के कार्यों को ध्यानपूर्वक देखा जाय, तो वे प्रयोजनपूर्वक चलनेवाले सिद्ध होते हैं। प्रार्णी का प्रत्येक कार्य किसी-न-किसी 'प्रयोजत' को लिए हुए होता है। 'प्रयोजत' के श्रतिरिक्त प्राणी में श्रन्य कई शक्तियों मी हैं, जितके श्राधार पर ही प्राणी के व्यवहार को सममा जा सकता है; व्यवहारबादियों की तरह प्राणी को यंत्र मानकर उसके व्यवहार को नहीं सममा जा सकता।

आधारभृत शक्तियाँ तो फिर वे शिक्त्यों कौन-कौत-सी हैं ? प्राचीन काल में माना जाता था कि प्रत्येक महत्व में विचार, स्मरण, तर्क श्रादि की

भिन्न-भिन्न शक्तियाँ (Faculties) हैं। स्नव मनोविज्ञान ऐसा नहीं मानता। हम जिन खर्थों में 'शक्ति'-शब्द का प्रयोग कर रहे हैं वह प्राचीन प्रयोग से भिन्न है। हम जिन शक्तियों की तरफ निर्देश कर रहे हैं वे मन की स्वतंत्र शक्तियाँ नहीं, मानसिक अर्ड-भव के ही भिन्न-भिन्न पहलू हैं। वे पहलू तीन हैं। कौन-कौन से ? (क). पहली बात जिससे कोई इनकार नहीं कर सकता यह है कि प्रत्येक प्राणी में उसका पिछला ब्यनुमव संचित रहता है। पर्सी नन ने मन के इस गुए के लिये 'नेमे' (Mneme)-शब्द का प्रयोग किया है ; इस 'नेमें' के लिये 'संचय'-राव्द का प्रयोग करेंगे। हम जीवन में जिस श्रतुभव में से भी गुजरते हैं वह हमारे मस्तिष्क की रचना पर कोई-न-कोई प्रभाव छोड़ जाता है। इस 'संचय'-शक्ति का ही दूसरा रूप 'स्पृति' है। 'संचय'-राक्ति (Mneme) तथा 'स्पृति' (Memory)-में भेद है। जब इम पुस्तक पढ़ रहे होते हैं, तो हम श्रन्तरों को, शर्द्यों को, 'बाक्यों को स्मरण, नहीं कर रहे होते, परतु फिर भी हम श्रपने पिछले सचित श्रतुभमों, सस्कारों के कारण हो पड़ रहे होते हैं। वाचार में चलते हुए हम एक मिन को देखते हैं। उस समय हम यह नहीं कहते कि उसका चेहरा

हमें समरण हो आया। हम उसे पिछले सचित सस्कारों के कारण ही एकदम पहचान जाते हैं। एक व्यक्ति को हुछ राद याद करने को कहा जाता है। अगले दिन वह उन सनको भूल जाता है,

परतु दुनारा याट करने को कहा जाय, तो पहले की श्रपेका जल्दी याद कर लेता है। यद्यपि वह सन शाद भूल गया था, तो भी जो सस्तार वच रहे थे उनके कारता श्रन वह जल्दी याद कर लेता है। ये मन स्मृति के नहीं, 'नेमे' के स्टात हैं। 'स्मृति' मकुचित

राज है, 'नेमे' विस्तृत है, 'स्मृति' (Memore) 'नेमे' (Mneme) का ही एक रूप है। यस्येक अनुभर अपने पोड़े मस्तिष्क में कुछ 'सस्तर हो है। ये सस्तर हमारे जागामी आनेताले अनुभमों को वश्लो रहते हैं। इन 'सस्कारों' के लिये पर्सी नन ने 'एनमाम' (Engram) भाज्य का प्रयोग निया है। प्राणी के

भन को 'सचय-शकि' 'नेने' हैं, और अनुभन में जो 'सस्कार' पड़ते हैं वे 'एनमाम' हैं। यन में तथा प्राणी में यह पहला भेद है। यन में 'सस्कार' नहां पड़ते, 'सचय-शकि' नहा होती, प्राणी में

'सस्कार' पडते हैं, 'सचय-राक्ति' होती है। (स) प्राणी का दूमरा गुण जिसे व्यवहारनादियों की

होडकर प्राय सन मानते हैं, उनना सप्रयोजन होना है। प्राणी सस्टारों का सचय ही नहीं करता, 'परतु नाथ ही किसी 'प्रयोजन' (Purpose) से काम करता है। कोई खीवनी-शांकि, कोई जीवन की 'प्रेरणा' (Urge) उसकी 'बात' ग्रथवा 'श्रज्ञात' चेतना में वैठी हुई उसका सवालन कर रही होती है। इसे प्राची के मन की 'सप्रयोजन-कियाशीलता' कहा जा सकता है। पर्सी नन ने प्राणी की इस 'प्रेरणा-शक्ति' को 'होर्म' (Horme) का नाम दिया है। एक जास तरह की मक्त्यी श्रपने शिकार को बेहोरा कर देती है, श्रीर उसे विना मारे, अपने बर्कों के मोजन के लिये ले आती है। अगर वह इसे मार दे, तो इसके क्ये ताजा खून नहीं पी सकते। मक्ती के मन में चाहे सारी लम्बी-चौडी प्रक्रिया न हो रही हो, परंतु उसफी किया समयोजन है, निष्पयोजन नहीं। 'प्रयोजन' ध्यपने मी साक तौर पर तो उच प्राधियों में ही प्रकट करता है, पर्ख 'प्रयोजन' है सब जगह। प्राणियों में हो रही इसी 'सुप्रयोजन प्रक्रिया' को 'होर्म' कहा जाता है।

(ग) मानसिक जीवन का तीसरा पहलू 'मंघवा' (Cohesion) पा है। चगर आयी की प्रत्येक किया समयोजन है, तो
उसमें पड़े हुए 'संस्कार' (Bugiana) अलग-अलग, असंबद्ध
नहीं पड़े रह सकते। वे जुड़ते रहते हैं, संबद्ध होते रहते हैं। हम
पहले लिया जुड़े हैं कि १६वॉ सरी में मनोविज्ञान में 'प्रत्ययसंपंचनाट' (Association of Ideas) माना जाता था।
'प्रत्ययों' (Ideas) के मन में जुड़ते रहते के सिदांत को मानने
के स्थान पर यह गीनना अधिक जुक्तिजुक है कि प्रत्यवों के

ष्यतुम्य हो चुक्रने के बाद 'प्रस्वय' मन में नहीं रहते, इनकी म्हांत, उनके 'संस्कार' (Engrams) मन में रह जाते हैं। वे मंस्कार कियाशील होते हैं। उधीं-उधीं इम प्रकार के संस्कार बढ़ते जाते हैं, वे दूमरों से मिलकर 'संस्कारों का जाल' (Engram Complexes) बना देते हैं और प्राणी में कियाशीलता का मानसिक ष्याधार तैयार हो जाता है।

प्राणी की प्रत्येक किया में, उनके प्रत्येक व्यवहार में मूलभूत, ज्याधार शक्तियों तो यही तीन हैं, ष्यन्य शक्तियों इन्हीं का विकाल हैं।

'संस्कार' (Engrams) त्र्यापस में ज़ड़ते रहते हैं, क्योंकि

२. प्राकृतिक शक्तियाँ (Instincts)

हमने अभी कहा कि प्रारों से 'नंचय', 'हरेख' तथा ॥ ' 'संस्कार-संयंथ' पाया जाता है। ये मन के सामान्य गुर्ण हैं, उसती आधारमृत प्राष्ट्रतिक शक्तियों हैं। इन्हों के आधार पर विकास की प्रक्रिया में से गुजरते-गुजरते प्राणी में प्रन्य कई शक्तियों उत्पन्न हो गई हैं जिन्हें हम 'प्राह्रतिक शक्तियों' के नाम से

उत्पन्न हा नाइ है जिन्ह इस 'प्राह्मतक शासत्या' के नाम स पुकारते हैं। छिट के प्रारंभ में कोई ममय रहा होगा जब के 'प्राह्मतिक शक्तियां' जिन्हें इम किमी को सीदाना नहीं पढ़ता भक्ट नहीं हुई होंगी। प्राणी की व्यावस्यकताओं के व्यानुसार नए-नए व्यवहार उत्पन्न हुए होंने, वे किसी 'प्रयोजन' को, किसी 'होम' का पूरा करते रहे होंगे, वे प्राणी की 'संचय-राहिन', 'नेम' के कारण उममें संगृहीत होते रहे होंगे, प्राणी के मस्तिष्क की

११२ 'संबंध-शक्ति' के कारण वे मिल-जुलकर किन्हीं खास-प्राप्त व्यवहारों को उत्पन्न करते होंगे। प्रत्येक प्राणी अपनी संतति की 'वंशानुसंक्रमण्' के नियमानुसार श्रपनी संगृहीत शक्तियों की देता रहा होगा. और होते-होते आज वे शक्तियाँ बसीयत के तौर पर प्रत्येक प्राणी को मिल रही हैं। उक्त वीन प्रकार की शक्तियों से स्राज कई 'प्राकृतिक शक्तियां' (Instincts) उत्पन्न हो गई हैं। यचा रोता है, उसे रोना सीयने के लिये किसी के पास जाना नहीं पड़ता। बह माँ का दूध चुसकता है, यह किया भी वह किसी से नहीं सीखता। ये संस्कार, ये शिक्तयाँ किसी सुदूरवर्ती भूत में, कितनी ही नस्लों में, वसे के पूर्वलों ने प्राप्त की होंगी, परंतु आज वे उसे वंशपरंपरा से मिल गई हैं, उन्हें सीराने के लिये उसे मेहनत नहा करनी पड़ती। उसका रोना, दूध चुसकना सदियों के संस्कारों का परिएाम है; उनमें प्रयोजन भी है; परंतु उन्हें यदे ने सीपा नहीं होता। 'प्राइतिक शक्ति एक ऐसी शक्ति है, जिसके द्वारा विना पूर्व शिक्षा के इस प्रकार काम किया जाता है कि कोई नियत परिकाम निकले।' पशु 'श्रात्म-रज्ञा' करता है : 'संतानोत्पत्ति' करता है। 'श्रातम-रज्ञा' के लिये मुर्गी का यश्रा

श्रपने भोजन को ऐसे ही हुँड लेता है जैसे उसकी माँ, उसे किसी शिना की जरूरत नहीं होती। शेर को भूस लगती है, वह जंगल में निरुत जाता है, जो शिकार दिखाई देवा है, उसी पर भपट पहता है। भाजन के श्रातिरिक्त 'श्रातम<u>-र</u>सा' का दूसरा वनवे हुए देत सकता था तब वह छाडे के रूप में था, श्रव नया घोंसला देत सकने से पहले वह स्वयं श्रंडा दे देता है, और श्रपने वधों के लिये घोंसला तैयार कर देता है। जानवारों के श्रापस में प्रेम करने के श्रपने तरीके हैं, वे उन्होंने किसी से नहीं सोटो होते। विना सिकाए इस प्रकार की शक्ति का जन्म से ही

साधन श्राश्रय-स्थान है । पत्ती घोंसला बनाता है। जन वह घोंसला

'. ३. 'सहज-क्रिया' (Reflex Action)

प्राणी में होना 'प्राकृतिक शक्ति' कहाता है।

परंतु कई लोगों का कहना है कि 'प्राटतिक राक्तियां' (Instincts) 'सहज कियाव्यां' (Reflex Actions) के सिवा कुछ नहीं । व्यवहारवादी 'प्राकृतिक राक्तियां' को नहीं मानते, वे इन्हें 'सहज-किया' कहते हैं । हर्यट स्पेन्सर सहज-किया को 'साधारण सहज-किया' (Simple Reflex Action) तथा प्राकृतिक राक्ति को 'विषम सहज-किया' (Complex Reflex Action) मानता था। यह समक्ती के लिये कि क्या 'प्राकृतिक राक्तियाँ' 'सहज-किया' ही हैं ख्रथवा उनकी स्तंत्र सत्ता है, 'सहज-किया' किसे कहते हैं, यह समक्ती चरुरी है।

'सह्न-किया' दो प्रकार की होती है। हदय गति कर रहा है, श्वास चल रहा है, ऑतें मोजन पूचा रही हैं। यह सब खाप-से-धाप हो रहा है। वे ऐसी सह्ब-कियाएँ हैं जिनका हमें ज्ञान नहीं होता। इनके खातिरिक कई ऐसी सह्ब-कियाएँ हैं, जिनका हमें कुछ-छुद्र शान होता है। हमारी ऑ<u>रा समयनी है, गुद्राप्</u>रतने

११४ पर इम सिमिट जाते हैं, कॉटा चुमने पर पॉय सीच लेते हैं। ये ऐसी सहज-क्रियाएँ हैं जिनमें छुछ-कुछ, यद्यपि वहुत थोड़ा,

इस यह दर्शाऍगे कि यद्यपि 'प्राकृतिक किया' में भी प्राणी के सम्भुदा एक खास प्रकार के विषय के उपस्थित होने पर एक

ज्ञान रहता है। एक खास प्रकार के 'विषय' (Stimulus) के

किया' तथा 'सहज-किया' में भेद है ।

ज्पस्थित होने पर एक खास प्रकार की 'निश्चित प्रतिक्रिया'

(Fixed Response) का होना 'सहजनकया' कहाता है।

खास प्रकार की निश्चित प्रतिक्रिया होती है, तो भी 'प्राकृतिफ

४. 'प्राकृतिक किया' तथा 'सहज-किया' में भेद दूसरे अध्याय में इसने देखा था कि डेफार्टे पशुओं की कियाओं को यांत्रिक मानता था, हॉव्स मनुष्य की कियाओं को भी यांत्रिक कहता था। इसका यह अभिप्राय द्वाचा कि जिस प्रकार यंत्र में किया होती है, इसी प्रकार पशु तथा मनुष्य में भी होती है। इस दृष्टि से 'सहज-क्रिया' तथा 'स्वाभाविक क्रिया' में कोई भेद नहीं रहता। परंतु जरा गहराई से देखा जाय, तो 'यांत्रिक किया' 'सहज-क्रिया' तथा 'प्राकृतिक क्रिया' तीनो में भेद है। 'हौर्म' अर्थात् प्रयोजन, तो तीनो में दिसाई देता है, परंतु उस प्रयोजन के प्रकार मे बहुत बड़ा भेद है। 'यांत्रिक कियां' में प्रयोजन यंत्र का नहीं होता, किसी दूसरे का होता है; भीतर का नहीं होता, बाहर का होता है हम गेंद फेंकते हैं, गेंद एक प्रयोजन से जा रही है, परंतु व

पंचम श्रध्याय ११४ 'अपने' प्रयोजन को पूरा नहीं कर रही होती, 'हमारे' प्रयोजन को पूरा कर रही होती है। 'सहज-क्रिया' में प्रयोजन केनल जीयन-रचा-सम्मी (Biological) होता है। यह प्रयोजन बाहर का तो नहीं, भीतर का होता है, परंतु भीतर का होते हुए भी

शाणी को उम प्रयोजन का पता नहीं होता। वचा गुदगुदाने पर सिमिट जाता है, परतु उसे 'क्यों' का पता नहीं होता, उमकी इस किया में उसका शरीर ही काम कर रहा होता है, मन काम नहीं कर रहा होता। 'प्राकृतिक किया' में प्रयोजन भीतर का होता है, यह जीउन-रचा-नवशी भी होता है, परंतु इन दोनों के साथ इसमें प्राणों को थोडा-नहुत 'क्यों' का भी पता होता है, उसके

ब्ययहार में मानसिक किया भी हो रही होती है। 'यूत्र<u>' की किया</u> शुद्ध यात्रिक (Mechanical) है ; 'सहज-किया' जीवन-रज्ञा-मवर्था (Biological) निया है ; 'प्राकृतिक निया' जीवन-रतान्त्रनथी होती हुई भी मानसिक (Psychical) किया है। 'प्राप्तिक किया' में प्राणी के सम्मुख कोई न-सोई 'निकटवर्ती प्रयोजन' (Immediate Purpose) होता है। यह प्रयोजन 'सहज-निया'-जैमा नहीं होता। वया घोंसला वना रहा है। उसका प्रयोजन श्रहे देने पर उन्हें घाँसले में सुरक्षित रखने

का है। खभी खडे हुए भी नहीं, और वह घोंसला बनाने की तैयारी कर रहा है। 'सहजनिया' की व्यपेत्ता 'प्रारुतिक क्रिया' में 'होर्म' बहुत अभिक दिखाई देता है। इसके अतिरिक्त 'सहज-किया साधारण (Simple) होती है, 'प्राञ्चविक किया'

विपम (Complex); 'सहज-क्रिया' में शरीर का एक हिस्सा काम कर रहा होता है, 'प्राकृतिक किया' में सारा शरीर किसी प्रयोजन को पूरा कर रहा होता है। कॉटा लगा, हमने पॉव हटा लिया। इस किया में कई वाते शामिल नहीं हैं। घोंसला बनाने में पत्ती बार-बार अचित सामग्री को दुँढने के लिये जाता है, उसे दुँढता है, लाता है, जोड़ता है । कितनी विपम क्रिया है, श्रीर प्राणी का संपूर्ण शरीर उसमे लगा हुआ है । 'सहज-किया' सदा एक-सी रहती है। पॉय में कॉटा चुभने पर कोई पॉय उठाए, कोई शिर खुजाए, ऐसा नहीं होता। 'प्राकृतिक किया' में एक ही परिस्थिति में भिन्न-भिन्न पाणी भिन्न-भिन्न व्यवहार कर सकते हैं। जंगल में हमारे सम्मुख शेर आ गया। उस समय प्राण-रज्ञा के लिये हरकर भागना प्राकृतिक क्रिया है, परंतु कोई भाग जाता है, कोई छिप जाता है, कोई वृत्त पर चढ़ जाता है, सब एक ही तरह का व्ययहार करे, यह जरूरी नहीं है।

५. 'प्राकृतिक क्रिया' की विशेषताएँ इसने देखा कि 'प्राकृतिक क्रिया' की 'सहज-क्रिया' नहीं कहा

ला सकता। अब इम 'प्राञ्चितक क्रिया' की विशेषताओं पर विचार करेंगे। 'प्राञ्चतिक क्रियाओं' की निम्न विशेषताएँ हैं :—

(क). पुराने मनोर्नेझानिकों का मत था कि 'माञ्चिक क्रिया' में प्राणी को 'प्रयोजन' (Purpose) की बानकारी नहीं रहती, ये जियारें 'निष्म्योजन' (Purposeless) होती हैं, वे इन क्रियाओं को सीव्रिक सममने थे। परंतु यह बात ठीक नहीं है। पशु जो कुछ करते हैं उसमें उनका कोई-न-कोई प्रयोजन अवस्य रहता है। इतना ही नहीं, उन्हें उस प्रयोजन का, अपने ही टंग का हात भी रहता है। प्रयोजन की सफ्हतत तथा असफलता का भेद भी वे कर सकते हैं। कभी-कभी सफलता पाने के लिये अपने व्यवहार का ढंग भी ये बदलते हैं। यह अवस्य है कि पशुओं को केवल निकटवर्ती प्रयोजन का ज्ञान रहता है, दूरवर्ती का नहीं। पोंसता पनाते हुए चिड़िया के सामने वर्षों की रहा का प्रयोजन रहता है, आंधी, आले पड़ने आदि से क्या आपत्ति आ पडेगी, इसका ज्ञान उसके मन में नहीं होता। 'प्रयोजन' का मन में होना ही क्रिया पर ध्यान को केदित करता है।

(स). 'प्राकृतिक शाकियों' एक ही जाति के सब प्राणियों में एकन्सी पाई जाती हैं। ऐसा नहीं होगा कि कुछ 'प्राकृतिक शाकियों' कुछ मन्पयों में तो पाई जायं, और कुछ में न पाई जायं। हों, उन शाकियों के विकास की मात्रा में मेर ही सकता है, शाकियों के सकरप में नहीं। संग्रह करने की प्राकृतिक शाकि करके बालक में पाई जाती है, परंतु कई बालक संग्रह करने के किये प्राकृत दिराई देगे, कई प्रातुर न होंगे, परंतु संग्रह सब करेंगे। विकास की मात्रा में यह मेद कई बातों पर निर्मर है। परिस्थितिन्मेद के कारख 'शाकृतिक शाकि' प्राप्त को मित्रनिमत्र तोर पर प्रकृट करती है। हुर्गी में जमीन को कुरेदने की 'शाहितक शाकि' है, परंतु जो सुर्गी नर्म जमीन पर ही रही होंगी, वह मला क्यों कुरेदेगी, उसके कुरेदने के प्राचेग में कमी रहेगी। कमी-कमी

लिंग-मेर के कारण भी 'प्रा<u>इतिक</u> शकि' के खानेग में भेद दिसाई देता है। जड़कियाँ लड़कों की खपेता शांत होती हैं, लड़के रसमाय से चरा वेज होते हैं।

(ग). 'प्राञ्चतिक व्यवहार' प्रारंभ से ही 'कुरालता' के साथ हाने लगते हैं, उन्हें सीराना नहां पड़ता। शिशु जन्मते ही मों का दूध चुसकने लगता है, मुर्गी का चचा पंत्र जमते ही उड़ने लगता है; बत्तल पानी में पड़ते ही तैरने लगती है। यह सथ जन-उन प्रायिगों की अपनी-अपनी 'प्राष्ठतिक शांकियों' के कारण ही है।

(घ). प्राकृतिक व्यवहारों में जन्म से ही कुशलता रहती है, इसका यह खर्य नहीं कि प्रासी अपने नवीन अनुभव के प्रकाश भें उन्हें वदल नहीं सफता। पुराने मनोवैज्ञानिकों का विचार था कि पशुओं मे अपने अनुभव से लाम उठाने तथा अपने व्यवहार फो नवीन परिस्थिति के अनुसार वदलने की शक्ति नहीं। परंतु यह यात ठीक नहीं है। घर का पालतू कुत्ता शिष्टता से रोटी माँगना सीरा जाता है, वह जंगली कुत्ते की तरह हाथ से रोटी छीनने को नहीं लपकता। चिडियॉ अपना चुम्मा दुँढने ऐसे स्थानों में ही जाती हैं जहाँ यह ऋधिकता से मिलता है। मनुष्य तो श्रपने व्यवहार को परिस्थिति के श्रनुसार बदल ही सकता है, परंत पशु भी बदल सकते हैं। हाँ, सब पशुर्खों में यह शकि एक-समान नहीं पाई जाती । यहे जानवरों में यह योग्यता छोटों की अपेना थाधिक पाई जाती है।

मनुष्य में ती श्रापने प्राञ्जिक व्यवहार को श्रानुभव हारा यदलने तथा नवीन परिस्थितियों के श्रानुङ्ख बनाने की नैसर्गिक राति है। शिषा की दृष्टि से यह बात यहे महत्त्व की है। शिषा का तो काम ही 'प्राञ्जिक राक्षियों' को श्राचार बनाकर, उन्हें पूँजी समम्कर, उसमें ऐसा परिवर्तन करना है जिससे वे ही शिक्ष्यों श्रामु हुए में न रहकर व्यक्ति तथा समाज के लिये श्रामिक उपयोगी हो आयं।

(छ), 'प्राकृतिक शक्तियाँ' जन्म के समय सब एकसाथ ही नहीं प्रकट हो जातीं। दूध चुसकने की शक्ति बधे में जन्मते ही होती है, किंतु चीजें जमा करना, श्रनुकरण करना, साथियों के साथ रोलना त्रादि शक्तियाँ जन्म से ही नहीं पाई जातीं। इनका विकास जीवन में फिन्हीं खास-खास समयों पर होता है। तीन से छ: वर्ष को आयु में वालकों में आत्म-भावना (Self-assertiveness) पैदा हो जाती है। इसे रोका जाय, तो वे जिदी हो जाते हैं। लिंग-संबंधी झान युवायस्था से पूर्व प्रकट नहीं होता। कौन-सी शक्ति का किस समय उदय होता है, शिद्धक के लिये यह जानना बड़ा श्रावश्यक है। शिक्तक का कर्तव्य है कि 'प्राकृतिक शक्ति' के उत्पन्न होने के ठीक समय को जानकर उसका उसी समय उपयोग करे, आगे-पीछे नहीं। वसे की श्रनुकरए करने की शक्ति से हम उसे बहुत-कुछ सिया सकते हैं, परंतु इस प्रकार सिखाने का प्रयन्न तभी शुरू होना चाहिए जब उसमें यह शक्ति उत्पन्न हो जाय । उससे पहले ऐसा प्रयन्न किया जायगा, तो बचा काबू में नहीं आएगा, और वह शिक्तक से, पाठ से, पढ़ने से, सबसे नफरत करने लगेगा।

(च). श्रभी कहा गया कि 'प्राकृतिक राक्तियों' के विकास का समय नियत रहता है। जेम्स का कथन है कि उदित होने के बाद इनके जीवन की अवधि भी नियत रहती है। किसी शक्ति के उदय होने पर यदि उसका भयोग न किया जाय. तो वह नष्ट हो जाती है । जन्म के बाद कुछ दिनों तक यदि बछड़े को बन से द्घन पिलाया जाय, तो वह शुसकना मृल जाता है। इसी प्रकार 'जिज्ञासा', 'संग्रहशीलता' आदि शक्तियाँ कुछ समय तफ श्रपनी वीव्रवा दिसाकर नष्ट हो जातो है। इसलिये गाना, घोड़े पर चढना, साइकल चलाना आदि नई-नई वाते वचपन में यहुत सुगमता से सीप्ती जाती हैं। यदि ये वार्ते वचपन मे न सिप्ताई जायें, तो फिर घासानी से नहीं द्यातीं, क्योंकि फिर वह 'प्रारुतिक शक्ति' विसके आधार पर उक्त काम सीखे जा सकते थे, नष्ट हो चुकी होती है। थॉर्नडाइक जेम्स के इस सिद्धांत को नहीं मानता। थॉर्नेडाइक कहता है कि 'स्वामाविक शक्ति' कमी नष्ट नहीं होती। यह प्रकट होकर कुछ समय तक अपनी तीवता दिसाती है, फिर वह इस्तेमाल न करने से मध्यम पड़ जाती है. नष्ट नहीं होती। कमी-कमी दूसरे रूपों में वह जीवन-भर अपने को प्रकट करती रहती है, स्विति-मेद से उसका रूपांतर हो जाता है। उदाहरणार्थ, 'जिज्ञासा' मनुष्य में केवल वचपन में ही नहीं, जीयन-पर्यंत बनी रहती है। नए-नए होत्रों में कार्य

करने, नई-नई चीजों को देखने, नबीन खबिप्कारों को करने की प्रनल इन्छा वचपन की 'जिज्ञासा' का ही दूमरा रूप है। बड़े-यहे पुम्तरालय तथा सम्रहालय धनाने की इच्छा वचपन की सम्रह करने की प्राष्ट्रतिक शक्ति का ही रूप है। थॉर्नडाइक ने जैम्स के 'प्रारुतिक शक्तियों के श्रल्पस्थायी' (Transitoriness of Instincts) होने के सिद्धात का खंदन किया है, परन जेम्न के सिद्धांत में भी सत्य की कम माता नहीं है। यदि प्राप्टितिक गितियाँ प्रद्र हिनों के बाद निल्कुल नष्ट नहीं हो जाती, तो भी यह तो मानना पड़ेगा कि उनका प्रायल्य, उनकी तीयता खत तक वैमी नहीं बनी रहती। हरएक 'प्राकृतिक शक्ति' में छुछ समय के लिये तीजवा आती है। शिचक का कर्तव्य प्रारंतिक शक्ति की तीनता की इस लहर से लाभ उठाना है। नालक में 'जिज्ञासा' व्यपने शिवार पर पहुँची हुई है। उसके नामने गडी परिस्थिति उपस्थित कर दी जाय, तो यह गंदी गदी नातों को जान जायगा। इसके विपरीत उसे छोटे-छोटे यंत्रों से. मोटर, साइक्लि, हवाई जहाज के खिलानों से घेर टिया जाय, वह इनकी जिज्ञासा करने लगेगा। यह तो नई वातें जानने के लिये उतानला हे, उसे जिस परिस्थिति से घेर दिया जायगा, वह उसकी छान-बीन करने लगेगा, परंतु उसकी यह उप शक्ति सदा नहीं वनी रहेगी।

६, 'प्राञ्नितक शक्ति' तथा 'उद्देग' वर्तमान समय में सनसे पहले मैग्हुगल ने 'प्राट्टिक शक्तियों' की सरफ मनोर्नेज्ञानिकों का ध्यान स्वांचा । मैंग्हुगल का यह भी

कहना है कि जब कोई 'प्राकृतिक शक्ति' हमारे अंदर काम कर रही होती है, तो उसके साथ कोई-न-कोई 'उद्देग' (Emotion) भी जुड़ा रहता है। जंगल में एक प्राणी शेर को देखकर जान बचाने के लिये भागता है। यहाँ जान बचाने के लिये भागना 'शारुतिक व्यवहार' (Instructive Behavior) है। इस 'प्राप्तिक व्यवहार के साथ 'भय' का 'उद्देग' (Emotion of Fear) जुड़ा रहता है। इम लड़ रहे हैं, 'लड़ना' 'प्राफ़तिक व्यवहार' है, उसके साथ 'क्रोध' का 'डहेग' जुड़ा रहता है। हमें 'जिज्ञासा' है, उसके साथ 'बारचर्य' जुड़ा रहता है। भय है, तभी तो भागते हैं; क्रोध है, तभी तो लड़ते हैं; आरचर्य है, तभी तो किसी बात को जानना चाहते हैं। 'प्राकृतिक व्यवहार' · के लिये 'उ<u>द्वेग' का होना</u> जरूरी है ; 'उद्वेग' न हो तो 'शास्त्रीक व्यवहार भी न हो। मैग्ह्रगल के इस मत का ड्रेबर तथा रियर ने विरोध किया है। उनका कथन है कि 'प्राकृतिक व्यथहार' को उत्पन्न करने के लिये 'उद्देग' की जरूरत नहीं। 'प्राप्टतिक च्यवहार' तो श्राप-से-श्राप होता है, परंतु जब उसके पूर्ण होने में रुकायट पड़ती है, वम 'उद्वेग' उत्पन्न होता है। मनुष्य जंगल में शेर को देखकर भागते लगता है। जब तक उसके मार्ग में रकावट नहीं छाती, वह भागता जाता है, जब भागते-भागते सामने रुकावट पड़ जाय, और वह अपने वच निकलने या भोई उपाय न देग्न सके, तन एकदम 'भय' का 'उद्वेग' उत्पन्न ही जाता है। पहले सो भागने की किया में यह इतना लगा हुआ था कि 'भया' के 'उद्देग' को प्रकट होने की कोई गुजाइरा हो नहीं थी, अन जन कि उसकी गति अवकृद्ध होती है, एकदम भय उत्पन्न हो जाता है। हो वर के इस सिद्धांत की 'अवरोप का सिद्धांत' दि Baulk-ing Theory) कहते हैं। 'अवरोप के सिद्धांत' का शिका की एटि से वहा महत्त्व है। वालक के 'आठितक व्यवहार' में शिक्तक की तरफ से कमी-कमी ऐसी कुतान्ट आ पहती है कि उसका मृत हुद्ध हो जाता है, वह कोय, निरासा अथवा इसी प्रकार के किमी 'उद्धेग' से विश्वलित हो उठता है। वह अवस्था यिक्षा महत्त्व के खाउइल नहीं है, इसिविये शिक्षक का कर्तव्य है कि बाक में में से विश्वलित हो उठता है। वह अवस्था यिक्षा महत्त्व फे खाउइल नहीं है, इसिविये शिक्षक का कर्तव्य है कि बाक में में से विश्वलित हो उठता है। वह अवस्था विश्वलित हो जहता है। वह अवस्था विश्वलित हो क्षा कर में में से विश्वलित हो जहता है। वह अवस्था विश्वलित हो जहता है। वह अवस्था विश्वलित हो कर से क्षा कर में में से से स्थालित हो चरता हो है।

७. 'प्राकृतिक शक्तियों' का वर्गीकरण

भिन्न-भिन्न विद्वानों ने 'आइतिक शक्तियों' था भिन्न-भिन्न गर्गीकरण किया है। इस यहाँ पर कर्कपैट्रिक, थॉर्नडाइक तथा नेम्ह्रगल का वर्गीकरण देंगे।

- (क). कर्रपेट्रिक ने 'माहतिक शक्तियों' को वॉच भागों ग वॉटा है। दूसरे भेद इन्हीं के अवांतर किए हैं। वे पॉच नंत्र हैं:---
 - १. धास्मरहा (Self-preservative Instinct)
 - २. संतानोत्पत्ति (Reproductive Instinct)
 - 3. सामृद्धिक जीवन (Gregarious Instinct)
 - थ. परिस्थिति के प्रजुरूत जीवन धनाना (Adaptive Instruct)
 - 4. धार्मिक श्रादशों के श्रनुहुल जीवन बनाना (Regulative Inst)

(रत), थॉर्नडाइक 'ब्राकृतिक' शक्तियों' की दी भागीं में वॉटता है—'वैयक्तिक' तथा 'सामाजिक' । धैयक्तिक में भोजन प्राप्त फरना, आत्मरत्ता फरना, आश्रय हुँढना खादि आ जाता है : सामाजिक में संतानीत्पत्ति, सामृहिक जीवन श्रादि श्रा जाते हैं ।

(ग). मैग्ड्रगल भानियक शक्तियाँ के दो हिस्से करता है: 'प्राकृतिक शक्तियाँ' (Instincts) तथा 'सामान्य प्र<u>वृत्तियाँ'</u> (General Tendencies) । 'प्राकृतिक शक्तियाँ' के साथ 'बहुंग' (Emotion) जुड़ा रहता है ; 'सामान्य प्रवृत्तियों' के साथ नहीं। 'सामान्य प्रवृत्तियों' को वह 'प्राकृतिक राक्तियों' में नहीं गिनता, क्योंकि उनके साथ 'उद्देग' नहीं रहता। 'प्राकृतिकशक्तियों' तथा उनके 'उद्वेगों' का मैग्ड्रगल ने निम्न वर्गीकरण किया है:-⁴प्राकृतिक शक्ति' • बसके साथ संबद्ध 'बरेगा'

प्लायन-Escape भय-Fear क्रोध-Anger

युरमा-Combat निवृत्ति-Repulsion ध्या-Disgust

पुशकामना-Parental zqr-Tender Emotion संवेदना-Appeal द्र:ख-Distress

win-Mating जिज्ञामा-Curiosity चारचर्य-Wonder

देन्य-Submission

धारमगीरव-Self-assertion

mu-Lusi

थात्महीनता-Negative self & eling

श्रामाभिकात-Positive self feeling

पढाकी भाव-Loneliness

कृतिभाउ-Creativeness

धामोद-Amusement

ਰਸਿ-Gusto

स्वस्व-Ownership

सामृद्दिक जीवन-Gregariousness भोजनान्त्रेपसा-Foodseeking

संचय-Acquisition

विधायकता-Constructive हास-Laughter

'प्राष्ट्रितिक राक्तियों' के श्रताचा मैग्ड्रगल कुछ 'सामान्य प्रयुत्तियों' (General Tendencies) भी मानता है, जिनके

साथ 'उद्वेग' नहीं ·जुड़ा रहता। इनका वर्गीकरण उसने निन्न प्रकार से किया है :—

√रे. संकेत (Suggestion) √रे. सहानुमृति (Sympathy)

√३. धनुक्र्स (Imitation)

/ श. सेन (Play)

इम मुरय-मुरय 'प्राकृतिक शक्तियों' (Chief Instincts) तथा 'सामान्य प्रवृत्तियों' (General Tendencies) का वर्षान श्रमले श्रष्टवाय में करेंगे।

८. प्राकृतिक ब्रक्तियों की शिक्षा में उपयोगिता 'प्राकृतिक शांकियों' की शिक्षा की दृष्टि से वडी भारी उपयोगिता है, हम उसी का सच्चेप से निर्देश करके इस अध्याव

को समाप्त करेंगे।
(फ). जैसे पड़ा बनाने के लिये कुम्हार को मट्टी की जरूरत होती है, वैसे शिद्धक को, बालक को शिद्धा देने के लिये उसकी

'प्राकृतिक शक्तियों' तथा 'प्रशृत्तियों' की ध्वावश्यकता है। ये शक्तियाँ ही व्यवहार का स्रोत हैं, व्यवहार को वदलने श्रववा सुधारने के लिये शिचक को इन्हों से चलना होता है। ज्ञात से प्रज्ञात की तरफ जाना ही जासान रास्ता है। 'प्राकृतिक शक्तियाँ हात हैं, इन्हीं से वालक की खज्ञात मानसिक रचना की बनाया जाता है। घोड़े की पानी के सामने ला खड़ा करने से ती वह पानी नहीं पीने जगेगा, पानी पीने के लिये घोड़े की प्यास लगी होनी चाहिए। इसी प्रकार स्कूल में भर्ती कर देने मात्र से वालक नहीं सीरा जायगा। सीखने के लिये वालक के श्रंदर ही प्यास हांनी चाहिए। यह प्यास प्रत्येक यालक के खंदर 'प्राष्ट्रतिक शक्तिः केरूप में मौजूद होती है। रिाच्चक का काम उसी का लाभ चढाना है। बालक की 'प्राकृतिक शक्तियाँ' शिच्छ के लिये प्रारंभिक पूँजी हैं, जिनसे उसे व्यापार करना होता है।

(ख) इन 'प्राइतिक राकियां' से लाम उठाने का सब से अच्छा समय उनका प्रावस्य-काल है। अनुकरण, खेल, जिल्लामा, संग्रह प्यादि राकियां के वालक के सीवन में प्रकट होने का प्रावस्य अपना समय है, और अपने-अपने समय में ही ये शाकियां उसमें तीव वेग धारण कर लेती हैं। जिस समय कोई लहर अपने उत्तम शिलर पर हो, उसी समय उसे पकड़ लेना शिलफ का काम है। इस प्रकार नई बात आसानी से सिखाई जा सकती है और शिला को सरल, हिनकर तथा प्रिय वसाया जा सकता है। इस प्रकार पर्वत से शिलक का काम शिल पर लेते से शिला के सम्मुस

डियत परिस्थिति उपस्थित कर देता है, खगला काम तो वालक श्वपने-छाप कर डालता है।

- (ग). 'प्राष्ट्रतिक शिक्षयें' के उचित प्रयोग से जहाँ कोई नई वात सिस्साई जा सकती है, वहाँ 'खाटतों' को वनाने में भी इनका उपयोग किया जा सकता है। खाटतों का जीवन में इतना महत्त्व है कि जेम्स ने चरित में साम प्रकार की खाटतों का ही समृद् कहा है। जिन ध्यादतों का खाधार स्वामायिक शिक्षयों पर बनाया जाता है वे प्रासानी से पढ़ जाती हैं, और पिरस्थायी रहती हैं। ध्वादतों की तरह चरित्र निर्माण में भी प्राष्ट्रतिक शिक्षयों का प्रयोग किया जा मकता है।
- (य). 'प्राकृतिक-राकियों' का प्रारंभिक शुद्ध रूप वेढंगा श्रीर वेतुकां होता है। उस अनस्या में वे न अच्छी कही जा सकती हैं, न छुरी, परंतु परिस्थिति के कारण कमी-कभी वे हुरा रूप पारण कर सकती हैं। शिक्षक लोग इस बात से डरफर कि कहीं 'प्राकृतिक शिक्ष' छुरा रूप न धारण कर ले, उसे द्याने का प्रवन्न करने लगते हैं। येचे में 'जिज्ञासा' है, यह अच्छी बात के विषय में भी पृछ्ता है, छुरी के विषय में भी। क्योंकि कभी-कभी वह छुरी के विषय में भी पृछ्त वैठता है, इसलिये कई माता-पिता उसकी प्रश्न करने की प्रदृत्ति को ही द्याने लगते हैं, उसे हरणक प्रश्न पर किंद्रकों लगते हैं। इस प्रकार उसकी प्राकृतिक शिक्ष क्ये थे ही सकती है। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में जिज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में विज्ञासा को पूर्ण करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में विज्ञासा को प्राप्त करने लगती हैं। यह अन्य अपवों में विज्ञासा को अपवां से लगती हैं। यह अन्य अपवां में विज्ञासा को अपवां से लगती हैं।

१२८

है कि जो 'जिल्लासा' की प्राकृतिक शक्ति वालक में वेदंगी, वेतुकी

शिद्धा-मनोविज्ञान

, प्राहतिक राक्ति को किसी ऊची दिशा में फेर सकता है। एक चतुर शित्रक जिज्ञासु बालक को बड़ा भारी विज्ञान का पंडित बना सकता

है, डरपोक वालक को ईश्वर-भक्त बना सकता है, भगड़ाल् बालक को स्त्राभिमानी तथा निर्मय वना सकता है । विज्ञान के पंडित में जिल्लासा ही रूपांतरित हो गई है, ईरवर-भक्त में भय रूपांतरित हा तया है, सामिमानी व्यक्ति में मत्त्रहाल्एन रूपांतरित हो

शित्तक चतुर हो, तो बोड़े ही प्रवन्न से बालक की हरएक श्रपढ़

गया है।

थीर निष्प्रयोजन-सी पाई जाती है, उसे उचित भाग में से निकलने

दें, उसे दवाएँ नहीं, श्रापित रूपांतरित (Sublimate) करें।

षष्ठ अध्याय

'प्राक्ततिक श्क्तियाँ' तथा 'स्वाभाविक प्रवृत्तियाँ'

पहले मनोयिद्यान के पंटित मनुष्य में शक्तिक शक्तियों की सत्ता को नहीं मानते थे, इन्हें पशुत्रों में ही मानते थे, परंतु श्रव वे मनुष्य में भी इन शक्तियों को मानने लगे हैं। मनोयैंशनिकों का इस दिशा में ध्यान सींचने का श्रेय मैंग्ड्रनल को है। पिछले थाच्याय में इम देख चुके हैं कि मैग्ड्रगल 'प्राकृतिक शक्तियों' तथा 'स्त्राभाविक प्रवृत्तियों' में भेद करता है। उसके अनुसार 'प्राकृतिक शक्तियाँ' चौदह हैं, और 'स्वामाविक, प्रवृत्तियाँ' चार हैं। 'प्राष्ट्रतिक शक्तियों' के साथ फोई-न-कोई 'उद्वेग' जुड़ा रहता है ; 'स्वाभाविक प्रवृत्तियों' के साथ 'उद्वेग' नहीं रहता। इसके श्रतिरिक्त 'स्याभानिक मबुत्तियाँ' 'प्राप्टतिक शक्तियों' की श्रपेचा श्रपिक व्यापक होती हैं। एक वज्ञा बैठा घर वना रहा है, उसे देखकर दूसरे भी बनाने लगते हैं। यहाँ पर घर बनाना 'विधायक शक्ति' (Constructiveness) का परिणाम है, जो 'त्राकृतिक शक्ति' है, परंतु इसमें 'त्रानुकरण की प्रवृत्ति' (Tendency of Imitation) सहायक सिद्ध हो रही है, यह 'स्वाभाविक प्रवृत्ति' है। एक वालक पुस्तक उठाकर उसके वित्र देखने लगता है, उसे देखकर दूसरे भी चित्र देखने आ वैठते

हैं। यहाँ पर पहले बचे का चित्र देराना 'जिझासा' की 'त्रारु-तिक शांकि' है, इसमें दूसरों का चित्र देराने में शामिल हो जाना 'अनुकरए' की 'स्वाभाविक प्रवृत्ति' है। खनुकरए की प्रवृत्ति विधायकता तथा जिल्लासा होनों में शामिल है, उन होनों की अपेला यह खिक स्वापक है। हम इस खभ्याय में पहले शिख की हान्दि से उपयोगी कुछ 'त्राष्ट्रतिक शक्तियों' का तथा 'किर 'स्वामाविक प्रवृत्तियों' का तभरा वर्षान करेगे।

प्राकृतिक शक्तियाँ

१. 'पलायन' (Escape)

मैन्ह्रगल भय को 'उड़ेना' कहता है, भय के कारण भागने को 'प्राकुतिक शांकि' कहता है। बालक विज्ञली वी कडक सुनकर मकान के अदर भाग जाता है, अगर मॉ के साथ निस्तर पर लेट रहा है, तो कडक सुनकर मॉ से चिपट जाता है, अगर इकला पड़ा है, तो रजाई में छिप जाता है। ये सब पलायन के ही भिन्न-भिन्न रूप हैं।

भय उत्पन्न होने के खनेक कारण हैं। परिस्थिति में खना-नक परिचर्तन हो जाना, जैसे, निकली कडकता, दरवाचे का खोर से स्टकता, वाटल का गर्जना, किसी खाजीव जाननर का सामने खा जाना वालक में भय पैटा कर देते हैं। अंधेरा शुरू-शुरू में मय का कारण नहीं होता, परंतु ज्यों-च्यों वालक में करपना शिंक उत्पन्न होती जाती है, बह भय का कारण वनली जाती है। भूव-वेत का भय भी करपना-शांकि के कारण है। कई भय सहचार पष्ट श्रध्याय

के कारण उत्पन्न हो जाते हैं, इन्हें 'संबद्ध-भय' (Conditioned fear) कहते हैं। जय-जय चूहा सामने आए तथ-तथ अगर ज़ोर से आवाज की जाय, तो शालक चूहे से डरने लगता है। चृहा डरने की चीज नहीं है, परंतु चूहे के सामने आते ही डरावनी आवाज होती है, उस आवाज का डर चूहे के साथ संबद्ध हो जाता है। 'संवद्ध-भय' को दूर करने का यही तरीका है कि उसे आसंबद्ध कर दिया जाय। चूहे को देशकर बचा डरता है; उसे किसीको चूहे के साथ खेतते हुए दिया दिया जाय। इसे 'पूर्वयन् करण' (Reconditioning) कहते हैं, इसमें चूहे तथा भय के संबद्ध होने से पहले की अवस्था वालक के मन में जमा दी जाती है।

'भय' की शिचा में बड़ी उपयोगिता है। वालफ शिचक से
भय राता है। वह उरता है कि उसने कुछ अनुचित किया, तो
मार पड़ेगी। वालफ में अच्छी आटत डालने के लिये भय का
उपयोग किया जा सकता है। जिन वालकों में भय नहीं राहता,
वे वे अबू हो जाते हैं। परंतु डरा-अमकाकर काम कराना शिचा
की दृष्टि से अच्छा नहीं सममा जाता, क्योंकि इस साथन का
लगातार प्रयोग करने से बालक के हृदय में शिचक के प्रति पृणा
भी उरपन्न हो सकती है। शिचक का कर्तव्य है कि भय की
भावना को रुपांतरित (Sublimato) कर दे। पहले वालक
शिचक के दंड देने से हरत हो, किर यह शिचक की अपने विपय
में दुरी सम्मति से इरने लगे, कोई दुरा काम इसलिये न करे

क्योंकि उसे शिक्तक ना भय नहीं, किंतु अंतरात्मा के धिकार का भय है।

२, 'जिज्ञासा' (Curiosity)

्रिज्ञासा' प्राकृतिक शक्ति है। इसके साथ 'क्राइपये' फा उद्वेग लगा रहता है। खेटो का कथन है कि 'जिज्ञासा' ही संपूर्ण ज्ञान की जननी है। यालक एकटम इस विशाल पिरव में था टपकता है। वह क्या करे ? हरएक चीज को वह आरपय से देतने लगता है, जिस चीज को देतता है, उसी के पीड़ेभाग पढ़ता है। मानों प्रत्येक चीज को उठा-उठाकर जान लेगा चाहता है कि यह क्या है? इस शक्ति के डारा यह थोड़े ही दिनों में अपनी बहुत-सी परिस्थित से परिचय प्राप्त कर लेता है।

शुरु-शुरु में तीन्न वर्तेजना के पदार्थ उसका ध्यान जल्दी ध्याकपित करते हैं। चमकीली चीज, ज़ोर की ध्यावाज, भइकीला रंग, तेज गतिवाली अस्तु उसे एकदम सीच लेते हैं। मोटर की ध्यावाज ध्याई नहीं कि बचे उसे देतने के लिये महत्से मकान से चाहर दौड़ पहते हैं। वह चमकीली भी है, ध्यावाज भी करती है, तेज भी दौड़ती है; उनके ध्याकपैंग का केंद्र यन जाती है। ध्यारंभ में शिचा में इसी प्रकार की चतुष्टों का प्रायोग करना चाहिए। ध्यावकल चतुष्पाठ ध्यादि विषयों का प्रायोग करना चाहिए। ध्यावकल चतुष्पाठ ध्यादि विषयों का प्रायोग है, उलट पत्तकर देसता है, उनके जोड़ता है, चोड़ता है, उठाता है, उलट पत्तकर देसता है, उनके जोड़ता है, जोड़ता है, और इस प्रकार उनके निषय में बहुत्व कुछ सीरा जाता है, और इस प्रकार उनके निषय में बहुत्व कुछ सीरा जाता है।

ववों की प्रारंभिक जिल्लाला में 'बुनाव नहीं होता, जो चीज उनका ध्यान गाँचवी है, उसी को देवने लगते हैं। वेदतेने देवते कई चीजों में उनकी 'किय' (Interest) हो जाती है। जिन चीजों में उनकी 'किय' हो जाती है, उनका अपने-आप 'चुनान हो जाता है, अकों को वालक छोड़ देते हैं। किय 'अवधान' (Attention) का कारण है, और अवधान नई वातों के 'सीएले' (Leaning) में सहावक है। शिल्लक का कर्तध्य है कि वह चानुजों को वालक के सम्मुत इस प्रकार उपस्थित करे जिससे वालक कीत्हल से उनकी तरफ दिन्ये, उसकी उनमें किय उपना हो जाय, यह' उनकी तरफ ध्यान दे और यहुव कुछ सीएल जो जाय।

पचा एक खिलौने को देख रहा है। छुड़ देर तक वह देखता रहता है। उतके बाद दूसरे दिल्लीने को देखकर यह पहले को फेंक देता है, दूसरे को ले लेता है। पहले से वह छुड़-छुड़ परि-चित हो चुका है, दूसरे के विपय में यह छुड़ नहीं जानता, इस-लिये वह फट-से दूसरे की तरक हाथ बढ़ाता है। परंखु प्रमार प्रतंत तक विद्यासा का प्रवाह इसी प्रकार चलता रहे, तो वह निर्देश विद्यासा हो जाती है। शिल्ल का कर्तव्य है कि विद्यासा को सोदेश्य वनाए, छौर उसे नई-नई धार्तो के सीदिन की दिशा में स्पांतरित कर दे। जिस पत्थर का बालक फेंक देता है, उसका म्यार्ग-शाको वर्षों तक प्रथयन करता रहता है। शिल्ल का का सहासा हो ही प्रकार के किसी सीचें में डाल देना है।

जिज्ञासा अपरिचित विषय के प्रति होती है, परंतु त्रागर यह विपय वहुत श्रधिक श्रपरिचित है, तब तो उससे भय उत्पन्न होने लगता है। विलकुल श्रजनंबी चीजों से यचा डरता है। इसलिये जिज्ञासा उत्पन्न करने के लिये कुछ परिचित तथा कुछ अपरि-ंचित दोनो ध्यावश्यक हैं। पढ़ाते हुए शिद्यक को न तो विलक्क नई वात पढ़ानी शुरू कर देनी चाहिए, न ऐसी ही बातें सममाने ' लगना चाहिए जिनसे वालक खूब श्रच्छो तरह से परिचित हैं। विलकुल नई घातों को वे समकेंगे नहीं, विलकुल पुरानी वातों की वे सुनंगे नहीं। इसलिये शिच्क को पड़ाते हुए तीन वातों का खयाल रखना चाहिए-(क) इस विषय में वालक पहले से क्या जानते हैं, (ख) नियत समय में कितनी नई बात उन्हें बताई जा सकती है, (ग) नई को पुरानी से किस प्रकार जोड़ा जा सकता है। शिज्ञा में 'झात' से 'अझात' की तरफ जाने का यही मतलब है। यालक में जिज्ञासा है, परंतु जो पदार्थ उसके सामने है, उसी के साथ किसी तरह का संबंध जोड़कर नई बात उसे सिखाई जा सकती है। हर्वार्ट ने जिज्ञासा के इस मनोवैज्ञानिक रूप को जूब समफा था। उसने कोई नया पाठ पढ़ाने के जो कम नियत किए थे, वे उक्त सिद्धांत पर ही आश्रित थे। ३. 'विधायक्ता' (Constructiveness)

्विपायकता' के साथ कुछ नवीन उरपन्न करने का उड़ेग रहता है। विधायक शक्ति पत्तियों में गुँसला बनाने के रूप में दिखाई देती है। यालक भी कुछ-न-कुछ बनाता रहता है। शुरू- पष्ट अध्याय १३४ शुरू में उसमे वस्तुओं के वर्तमान रूप में परिवरन करने की

इच्छा प्रवल होती है। पुस्तक मेख पर स्कर्मी है, तो वह उसे नीचे फंक देगा, नीचे रक्सी है, तो क्यर खाल देगा। व्यापने कुछ तिख कर रक्सा है, तो वह उठाकर उसके दो उकड़े कर देगा। वनाने तथा विगाइने में वह भेद नहीं करता। घीर-घीरे यह रािक रचना में, चनाने में, विघायकता में बदलती जाती है। कुछ बचे मिलकर चेठे हैं, वे मट्टी का पर बनाने लगते हैं, मट्टी का चृल्हा, मट्टी का तथा, मट्टी का आटा और मट्टी की थाली बनाते हैं। यह रािक विधायकता भी रािक है। वालक में यह सारेद्रिय किया है, इसका उद्देश्य कुछ-न-कुछ नथा उत्पन्न करना है। इसी रािक को विक-धित करके, बदकर, एक जास दिशा में चलाकर उसी वालक को बदे-पड़े मुकान और पुल बनानेवाला एंजीनीयर बनाया जा सकता है। किसी वात को अपने हाथ से करके जितना सीरा

जा सकता है उतना किताय पड़कर नहीं सीदा जा सकता।
आवकल स्कूलों में वालकों से काम करवाकर उन्हें सिदाने का
नया तरीका चला है। 'मोलेक्ट पद्धति' में वालक मकान तक
बनाते हैं, 'मॉन्टिसरी पद्धति' में वालकों के लिये ऐसे उपकरणों
का निर्माण किया गया है जिन्हें ओड़-तोड़कर ये कुछन-उद बनाते रहते हैं, 'वालोद्यान रिजा' में भी इस बात को ध्यान में
रक्ता गया है। इसके अतिरिक्त स्वयं करके जो बात सीद्यी जाती है, वह दिमाग में गड़ भी जाती है। रिज़क को धाहिए कि वह जो कुछ पड़ाएँ, उसे वालकों से कराता भी जाय।

४. 'युपुत्सा' (Combat)

'युब्तसा' में 'कोघ' का उद्वेग काम कर रहा होता है। वालक मचे में थेठे दोल रहे हैं, इतने में एक वालक दूसरे को मार बैठता है, और कुरतमकुम्ती होने लगती है। माता-पिता के सामने वच्चे जरा-जरा-सी बात पर श्रड जाते हैं। वर्चों के इस प्रकार के भगड़ान्एन से माता-पिता बड़े दग रहते हैं, परंतु यह धालक फे विकास के लिये एक अद्भुत शक्ति है, इसे दवाना ठीक नहीं। युयुत्सा तभी उत्पन्न होती है, जब बालफ फी कोई प्राष्ट्रतिक शक्ति रुपती है। यह साना चाहता दें, साने में रुकावट दीसवी है, वृह मुँमलाकर धीनने की वीशिश करता है, या जमीन पर लोट जाता है। इस दृष्टि से यह अन्य शक्तियों की सहायक शक्ति है। वी वालक वर्चपन में शांत पड़े रहते हैं, वे श्रक्सर वड़े होकर हुद्यू निक्तते हैं क्योंकि उनमें कठिनाई को जीव लेगे का साहस उत्पन नहीं होता। शिक्षक का कर्तत्र्य है कि वालक में युयुत्सा हो हो रूप दे। या तो वालक अपनी रज्ञा में लड़े, या अपने से फमजीर की रज़ा में लड़े, याँ ही दूतरों पर हाथ न चलाता फिरे। चतुर शिक्षक के हाथ में बालक की 'युयुत्सा' एक उत्तम हथियार वन जावी है। किसी बुराई के सामने श्राने पर, किसी कठिनाई को देख-कर वालक का हृदय उत्साह, साहस, विजय की इच्छा से भर जाता है और वह फट-से अपने मार्ग की वाधा को छिन्न-मिन्न कर देता है।

प्र. 'मंच्य' (Acquisition)

वालक में संचय'की प्राकृतिक शक्ति है। इस्में 'स्वत्व' खर्थात्

ममता का 'उद्देग' काम कर रहा हाता है। वालक को जो कुछ मिलता है, वह उसे इकट्टा कर लेता है। उसके संग्रह में वे सब चीजें मिल जाती हैं, जिन्हें लोग निकम्मी सममकर फेक देते हैं। काग़जों के 'दुकड़ों और फटे हुए चीथड़ों से लेकर नियों श्रीर स्याही की गोलियों तक सब उसके संब्रहालय में भिल जाता है। शिचा की दृष्टि से यह शक्ति बहुत उपयोगी है। जो चीज श्रपनी है उसके लिये मनुष्य सव कुछ करने के लिये उद्यत रहता है। संपत्ति को पंचायती दानाने के विरुद्ध यही युक्ति दी जाती है। कहा जाता है कि अगर ऐसा कर दिया जाय, तो लोग काम करता ही छोड़ दें। कई वालकों को टिकट इकट्टे करने का शौक हो जाता है, उन्हें इससे इतिहास तथा भूगोल आसानी से सिखाया जा सकता है। जिस चीच में उनका स्वत्य, उनकी ममत्व-युद्धि हो गई, उसे साफ-मुखरा रखना सिखाकर वालकों में सफाई की व्यादव डालना सुरिकल नहीं रहता। बहुव व्यथिक ममत्य-युद्धि से श्रमुदारता वड़ सकती है,' श्रत: शिन्छ को इस शांक को वेलगाम नहीं छोड़ देना चाहिए।

इनके श्रविरिक्त यातक में पूणा के कारण 'निवृत्ति' की शिक्त है। शिक्तक यातक के हृदय में वुराई के प्रति वृत्या उत्पन्न करके उससे निवृत्ति उत्पन्न करा सफता है। संसार में बुरे लोग तो रहेगे, उन्हें दूर नहीं किया जा सफता, परंतु बुराई के प्रति प्रत्या श्रवस्य उत्पन्न की जा सफती है। वालक में 'श्रास-गारव' की शक्ति भी है। यह किसी काम की करता हुआ कहता है, देखी में कैसे करवा हूँ, दूसरों का ध्यान अपनी छत्कार्यता की तरफ सींचता है। इस राशि का एक-दूसरे से धागे बढ़ने में उपयोग किया जा सकता है। मुख्य-मुख्य 'प्राष्ट्रतिक राक्षियों' के वर्षन के बाद खब हम 'स्वानाविक प्रयुक्तियों' (General Tendencies) का वर्षन करेंगे।

स्यामायिक प्रवृत्तियाँ

१. 'सहानुभृति' (Sympathy) सद्दानुभूति में कम-से-कम दो व्यक्तियों का होना जरूरी है, दोनो में से एक की अनुसूति को दूसरा भह्एा कर लेता है। किसी दूसरे के मानसिक 'उद्देग' की हम कैसे प्रहण कर लेवे हैं ? यह तो हरएक जानता है कि उद्वेग की श्रवस्था में व्यक्ति की शारीरिक अवस्था एक सास प्रकार की हो जाती है। प्रगर वह डर गया है, तो भागने लगता है ; दुःसी हो रहा है, तो त्रॉस् यहाने लगता है। इस श्रवस्था से हम उसके डरने या दुःसी होने का अनुमान करते हैं, और भागते को देसकर ख़द भी हर जाते हैं और भागने लगते हैं; रोते को देसकर ख़ुद भी द्व.सी होने तथा रोने लगते हैं, उसकी अनुभूति हममे प्रविष्ट हो जाती है। इस समय हमें डर या दु.स के कारण का ज्ञान नहीं होता। दूसरे की 'चिल्लाहट' को सुनकर हम श्रनुमान करते हैं कि वह डर रहा है, और हम भी डरने लगते हैं; दूसरे के 'श्रॉस्' को देखकर इस समझते हैं कि वह दु.खी हो रहा है, श्रीरंहम भी दु.स में रोने लगते हैं; दूसरे के मुके को देसकर हमें झात होता है कि यह गुस्से में है, और हमें भी गुस्सा श्राने लगता है। इन श्रवस्थाओं में तो उक्त उद्देग श्राप-से-श्राप हमारे भन में श्राने लगते हैं, परंतु सहातुमृति की एक वह भी श्रवस्था होती है जब कि दूसरा श्र्यकि हमारे भीतर किन्हीं जास प्रकार के उद्देगों को उत्पन्न करने का प्रयन्न कर रहा होता है। भिखारी श्रपने रारीर पर कोई खख्म बना लेता है, ज्याख्याता ज्यारयान देता हुआ रोने लगता है, श्रप्थापक बीरता का पाठ पढ़ाता हुआ जोर से श्रावेग में बोलने लगता है। इन श्रवस्थाओं में दूसरे में उद्देग उत्पन्न करने का प्रयन्न किया जाता है।

सहानुभृति होना ठीक है या नहीं ? श्रंधी सहानुभृति ठीक नहीं है। दूसरे को रोते देखकर यों ही रो पड़ना, दूसरे को भागते देखकर यों ही भाग पड़ना मूर्यता है। कई वक्षा जनता में उद्वेग की श्रवस्था उत्पन्न करके उनसे जो कुछ कराना चाहते हैं, करा सेते हैं। जनता प्राय: उद्देग से चलती है। यह प्रवस्था भी ठीक नहीं। परंतु इसका यह मतलब नहीं कि सहानुभृति सदा खंघी ही होती है। सहानुभूति पशुश्रों तथा मनुष्यों को परस्पर याँधने का सबसे उत्तम साधन है। शिक्षक तथा माता-पिता के हाथ में सहानुभृति एक ऐसा शख है जिसका सदुपयोग करके ये वालक के चरित्र-निर्माण में बहुत कुछ कर सकते हैं। जो शिक्षक वालक के उल्टा चलने पर उसे दाद देता है, वह उसकी आदत विगाड़ वेता है। बालक को ऐसे समय सहानुभूति मिल जाती है जब नहीं मिलनी चाहिए थी। इतिहास तथा साहित्य पड़ाते हुए कई पात्र आते हैं, अन्हों भी होते हैं, बुरे भी होते हैं । अगर शित्रक ठीक पात्रों के साथ सहानुभृति प्रकट करता है, तो वह स्वयं वालकों में पहुँच जाती है, और उनके चरित्र-निर्माण में सहायक होती है। प्रसन्न रहनेवाला अध्यापक वालकों में प्रसन्नता का संचार कर देवा है, मातमी शक्त को देखकर बालक भी मातमी शक्लें बना लेते हैं। शिह्त का कर्तव्य है कि वालकों से श्रंथी नहीं, उचित सद्दानुभूति की भावना का संचार फरे, उनका सही-नुमृति का क्षेत्र संकुचित न हो, विस्तृत हो। परंतु याद रसना चाहिए कि सहानुभृति व्याल्यान देने से उत्पन्न नहीं होती, ठीक प्रकार की सहातुम्भित राहवेदना के कार्य 'करते' से आवी है। धालकों को सिरमाया जाय कि वे श्रंधे को रास्ता वता दें, वीमार को दवाई ला हैं। इससे उनका आत्मिक विकास होगा। इसके श्रतिरिक्त वालकों में दूसरों के सुख में शरीक होने की भी श्राहत डालनी चाहिए। दूसरे के द्वःस में दुःखी होनेवाले कई मिल जाते हैं, दूसरे के सुख में सुसी होनेवाजे धोड़े हैं। उत्तम संस्कारी को डालनेवाले शिचक अपने वालकों में इस भावना की उत्पन्न करना भी नहीं भूलते । जो शिचक सहानुभृति से वालकों की वश में करना जानता है, उसे नियंत्रण में कोई कठिनाई नहीं होती। २. 'संकेत-योग्यता' (Suggestibility)

सकत-वागता (Suggestionicy)
 कभी-कभी हम दूसरे के दिए हुए संकेता (Suggestions)
 को, उन पर विना नतु-नव फिए मान लेते हैं । वृक्षरा व्यक्ति

लिसकर, जवानी 'कहकर या किसी चन्य तरीके से हमें छण्ड

क्हता है, श्रौर हम उसकी वात पर मद्ध-से चलने लगते हैं, उस पर वहस नहीं करते। इस प्रकार दूसरे के संकेत की स्वीकार करने की योग्यता, इमकी प्रवृत्ति प्रत्येक वालक में होती है। छोटे वालक. जिनकी श्राय तथा विचार परिपक नहीं होते, संकेतों के प्रभाव में जल्दो च्या जाते हैं। जिन लोगों के किसी थिपय मे विचार बन चुके होते हैं, वे संकेत को छामानी से प्रदर्ख नहीं करते। संकेत को महुए करने में शादिरिक अवस्था भी कारए होती है। थर्का हुआ आदमी हरएक बात में 'हाँ' कर देता है। कमजोर व्यक्ति व्यपने से अधिक वलवात्, तथा निराश व्यपने से श्रविक सफ्त ब्यक्ति की बात को मद्र-से मान लेता है। प्रत्येक व्यक्ति में संकेत को प्रहुण करने की योग्यता भिन्न-भिन्न होती है। किसी वालफ की 'संकेत-योग्यता' (Suggestibility) की मात्रा का पता लगाने के लिये जितने संकेत उसे दिए जायँ, उनको संरया से, जितने संकेतों को यह महरा करे, छन्छे विभक्त कर देना चाहिए। इस प्रकार 'संकेत-योग्यता का गुएक (Co-efficient of Suggestibility) निकल धाता है। उदाहरणार्थ, एक वालक को १० संकेत दिए गए, उसने ४ के चतुमार काम किया, उमकी 'संकेत-योग्यता का गुएक' न हुआ। इमको प्रतिशत में कहने के लिये गुराक को २०० से गुणा कर देना चाहिए। जिस बालक के विषय में हम लिख रहे हैं उसकी संकेत प्रहुण करने की योग्यता 📸 🗙 १०० = ४० प्रतिरात हुई। संकेतो का विभाग इस प्रकार किया गयी है:-

- (क), 'बुद्ध-संकेत' (Plestige Suggestions) ये कहाते हैं जो माता-पिता श्रयया शिक्तक की तरफ से बालक को दिए बाते हैं। बालक इसलिये उनके श्रमुसार चलता है क्योंकि कोई यहा उसे कह रहा है।
- (स). दूसरे संकेत थे हैं जो बहुपन के होते हैं, इन्हें 'बहु-संत्याक संकेत' (Mass Suggestions) कहते हैं। जब कई लोग मितकर एक वात को कहने लगते हैं, तो इकले व्यक्ति के लिये अलग सन्मति रतना मुरिन्ल हो जाता है। रहल में लड़ने अक्सर वही बात कहते या करते हैं जो बहुपत की होती है। (ग). तीसरे संकेत 'आतम-संकेत' (Auto-Suggestion') - कहते हैं। किसी को कह दिया जाय, वह कमजोर हो रहा है,
 - तो वह सचमुख कमओर होने लगता है।
 - (प), चौधे प्रकार के संकेत 'विष्ठह संकेत' (Contrasuggestions) कहाते हैं। इसमें जो कुछ कहा जाय, ज्यक्ति उससे चल्टा कहता या करता है। जीवन में ऐसी घटनाएँ रीज़् दिखाई देती हैं। किसी ने पृष्ठा, आप वायेंगे, आपको जाना भी है, परंतु आप कह देते हैं, हम नहीं जायेंगे। वहस करने में ऐसे पढ़ अक्सर वन जाते हैं, दूसरा व्यक्ति जो कुछ कहता है, हम उससे चल्टा कहने सगते हैं।

रित्तक थातक को या तो सब कुछ बतला सकता है, या उसे संकेत देकर उससे ही भात निकलवा सकता है। यही शितक पहुर सममा जाता है जो ध्यर्य सब कुछ न बताए, संकेर्यों द्वारा वालक से ही उत्तर को निकलवा ले। संकेताँ द्वारा 'श्रात्म-कियाशीलता' (Self-activity) को पड़ाना ही शिक्तक का काम है। परंतु कई शिचक इतने श्रधिक संकेत देने लगते हैं कि वालक की विचार-राक्षि को, 'श्रात्म-क्रियाशीलता' को श्रोत्साहना देने के बजाय संकेतों की भरमार कर देते हैं। इससे स्वतंत्र विचार-शक्ति मारी जाती है, ऐसा नहीं करना चाहिए। डमबेल का कथन है कि शिचक प्राय: इस प्रशत्ति का दुरुपयोग फरते हैं। शिक्क श्रक्सर ऐसे प्रश्न करने लगते हैं जिनका उत्तर 'हॉं' या 'न' में होता है। कई शिच्चक ऐसे प्रश्न करते हैं जिनका उत्तर प्रश्न में ही था जाता है । ये दोनो वातें मानसिक विकास की रोकती हैं। संकेत की प्रवृत्ति का इस्तेमाल करना चाहिए, परंत सँभलकर। 'यह मत करो', 'यह रालत है', इस प्रकार के वाक्यों द्वारा शिन्ना देना कमी-कभी उल्टा पड़ जाता है। वालक की 'विरुद्ध-संकेत' की प्रवृत्ति उससे वही कराने लगती है जिस वात से उसे मना किया जा रहा है । इसके बजाय कि वालक को ग़लत क्या है, यह वताकर, सही वताया जाय, सही ही बताकर उसपर चलने की शिक्षा देनी चाहिए। मानसिक विकास की श्रपेत्ता श्रात्मिक-विकास में 'संकेत-योग्यता' का श्रिधिक श्रव्छा उपयोग किया जा सकता है। घालक को प्रारंभिक जीवन में, जब कि उसमें विचार-शक्ति का विकास नहीं हुआ होता, संकेताँ द्वारा ही बुराई से हटाकर श्रच्छाई की तरफ प्रवृत्त किया जा सकता है। इस समय शिच्चक को यह भी ध्यान रखना चाहिए कि

क्योंिक पालक 'बहुसंस्थाक संकेत' (Mass Suggestions) से बहुत प्रभागित होता है, इसलिये शिखक को स्कूत में उच्च विचारों का बहुमत बनाए रसना चाहिए। जगर स्कूत में ज्ञिक संत्या उच विचारों की है, तो बहुत-से बालक खुद-य-खुए उन विचारों के हो जाते हैं।

३. 'अनुकरण' (Imitation)

थॉर्नेडाइक का कथन है कि 'अनुकरण्' प्राकृतिक शक्तियाँ के वर्गीकरण में गिनी जानेवाली पृष्ट्वि नहीं है। लीग कहते हैं कि बातक 'अनुकरण' से सीयता है, बॉर्नडाइक कहता है कि नहीं, अनुकरण से नहीं सीयवा। वो फिर वह कैसे सीयवा है ? हम 'हॅसने' को ले लेते हैं। कहा जाता है कि हम हॅसते हैं, हमें हॅसता देख बालक चानुकरण करता है, और हॅसने लगता है, वह हसना सीख जाता है। थॉनैडाइक कहता है कि अगर अर्-करण से हो वालक सीराना शुरू करे, तो सारी श्रायु में केंवल बोलना भी नहीं सीख सफता। बोलते समय २० मांसपेशियाँ काम करती हैं। श्रगर इनके तीत-तीन भी सिंचाव-तनाव माने जायं, श्रौर वालक दस घंटा रोच इनका संचालन सीखे, तो तीस साल में भी केवल अनुकरण के आधार पर वालक बोलना सक नहीं सीख सकता। यासक किस मांसपेशी को कव, किस प्रकार हिलाए कि श्रमुक श्रमुकरण उत्पन्न हो जाय, यह उसे सिखाने कौन खाता है ? खस्त बात यह है कि मनुष्य की शारीरिक रचना ही इस प्रकार की बनी है कि शारीर की मासपेशियों की भिन्न- भिन्न स्वतन्र इक्तइयाँ हैं, और वे स्वतन्न रूप से 'सहज निया' करती हैं। ऑस की इकाई अलग है, हाथ की अलग, इनकी श्रलग श्रलग स्वतंत्र रूप से 'सहज-तिया' होती है, श्रीर यह 'सहज बिया' 'सबद्ध' हो जाती है। हमसे एक गज की दूरी पर एक चीज पड़ी है। श्रॉस की इसाई खतन रूप से एक गज का भवाजा लगाती है, हाथ की भलग, श्रोर ये दोनो भवाज जुड जाते हें, हाथ श्रपने को उतना ही बढ़ाता है, जितना श्रॉस देसती है। हाथ के अनाज और ऑस के अनज का आपस में कोई सप्तय नहीं या, यह सबघ उत्पन्न हो जाता है, और हम दूरी का **ज्ञान सीख जाते हैं। इस दृष्टि से हमारा 'सीखना' शरीर** की भिन्न-भिन्न स्वत्र 'सहज दियात्रों' का परस्पर सबद्ध हाँ जाना हे, सीराना 'सनद्ध सहज किया' (Conditioned Reflex) हे, 'अनुकरण' नहीं । वच्चे हॅसना केसे सीख जाते हैं? गुदगुदाने से स्वय हॅसी त्राती हे. यह 'सहत क्रिया' है. परतु क्योंकि गुदगुदी करनेताला गुदगुदाते हुए स्वय भी हॅसता हे, इसलिये पीछे चलकर नमा उसे हँसते देखकर भी हॅसने लगता है। पहले गुटगुटी हुई और हॅसी आई, अन वह 'सहज किया' गुरुगुदी करने से असवद होकर गुरुगुवानेवाले के साथ सनद्ध हो जाती हे, बचा विना गुदगुदाने पर भी उसे देखकर हॅसने लगता ह। इस प्रकार हैंसना 'सनद्ध सहज क्रिया' द्वारा ही होता है। इम भी इस बात को स्वीनार करते हैं कि सीयना (Learning) 'सनद सहल-वियाँ' द्वारा होता है,

परंतु क्या 'ध्युकरख' की सत्ता से इनकार किया जा सकता है ? बोलने का साधन गला तो सबके पास एक समान है। इसकी 'सहज-किया' भी सबकी समान होती है, परंतु फिर बंगाली, पंजावी खादि के हिंदी या अगरेखी बोलने के लहचे में भेद क्यों पाया जाता है ? बगाली के खंगरेखी के उधारण को सुनकर मट कहा जा सकता है कि वह बगाली है। इस भेद का कारण अहं-करण को ही मानना पड़ता है। इसने बगालियों का ही अनुकरण किया है, इसलिये उन्हों का-सा बोलता है।

'अनुकरण' के कई विभाग किए जाते हैं। कर्कपैट्रिक ने इसने पॉच विभाग किए हैं:—

- (क). 'सहज अनुकरण' (Reflex Imitation) जैसे, दूसरे को उनासी लेते देरकर उवासी आ जाना, नम्न देसकर नम हो जाना, कठोर देसकर कठोर हो जाना, लापखाह देसकर लापखाह हो जाना।
- (स). 'स्वाभाविक श्रमुकरस्स' (Spontaneous Imr tation) में हैं जिन्हें श्रमुकरस्स करने को सुद जी करने लगे। जो पीज़ बालक को पसंद श्रम जाती है, उसका वह श्रमुक्स परने लगता है। गाड़ी को सीटी देते देसकर बालक भी सीटी बजाने लगती हैं।
- (ग), 'अभिनयातुरूरखं' (Dramatic Imitation) यह है जिसमें वालक देटी हुई चीज़ों का नाटक करने लगते हैं। गुड़िया को वालक पाकायटा सुलाते हैं, निल्हाते हैं, विन्तार्ज हैं,

५, अध्याय १४७

जैसे खुद सोते, नहाते और दाते हैं। इसका महत्त्व फियल ने खुन समका था। वालोदान-शिचा में ऐसे कई खेल होते हैं।

न बून समक्षा था। वालाधाननराजा स एक कह सक हात है। (प). 'तप्रयोजनातुकरण' (Parposeful Inntation) वह है जिसमें किसी व्हेरय से चालक अनुकरणीय पदार्थ को सामने रराजर उसका अनुकरण करता है। जैसे अच्छा लेख सीरतों के लिये किसी सुनेतरन का होत्र सामने रनवा है, और उसका अनुकरण करता है।

(র). 'আক্যানুক্র্যাণ (Idealistic Imitation) वह है जिसमें वालक किसी बादर्श को सामने राज्यर उसका अनुकरण करता है। पहले यह अपने से वड़ों के वताए हुए ब्राइशों का 'धनुकरण' करता है, फिर सुट वडा होकर ब्रापने ही श्रादर्श बना लेता है, और उनका श्रमुकरए करने लगता है। मैग्इगल ने भी अनुकरण को पाँच भागों में बॉटा है। हु वर ने अनुकरए के दो विभाग किए हैं—(१) 'स्वाभाविक' (Unconscious , तथा (२) 'सत्रयत' (Deliberate) t हम समाञ्च में रहते हुए जो कुछ मीख जाते हैं वह 'स्त्राभाविक श्रमुकरण' है। हमारी बोल-चाल, रहन-सहन, वोलने का तरीका, मत्र रताभातिक अनुकरण हैं. इनके लिये प्रवत्न नहीं किया जाता, ये वातक को आप-से-आप था जाते हैं। इसी तिये परिस्थिति को शुद्ध रसने की वडी व्यावस्थकता है । गडे वायुमंडल में सहकर वातक गंदी वार्तों का श्रनुकरण मटन्से सीध जाता है। 'सप्रवन्न अनुकरण बहु है जिसमें वालक किमी उदेरेंय में कोई वात दो के खलावा ड्रेवर ने खनुकरण के दो भेद खोर भी किए हैं— 'दृश्यानुकरण्' (Perceptual Imitation) तथा 'विचारानु-करण' (Ideational Imitation)। 'दृश्यानुकरण' तव होता है जब कि जिस चीज का वह अनुकरण कर रहा है, वह **उसकी श्रॉरो के सामने हो**, 'विचारानुकरण' तब होता है जब

१४८

कि वह वस्तु तो सामने नहीं, परंतु उसका विचार मन में हो, श्रीर हम उसके अनुकरण का प्रयत्न करें। शित्ता की दृष्टि से अनुकरण का बड़ा भारी महत्त्व है। वालक

श्रतुकरण से ही बहुत-कुछ सीखता है । इस कारण शित्तक का भी कर्तव्य हो जाता है कि वह बालक के सम्मुख स्वयं भी च्यादर्श वनने का प्रयत्न करे, नहीं तो शिक्तक के घ्रनेक दोप बालक मे आ सकते हैं । वालक अनुकरण करते हुए जब एक दूसरे से

बढ़ना चाहते हैं, तो एक और प्रवृत्ति उत्पन्न हो जाती है, जिसे 'सर्घा' (Emulation) कहते हैं । जो बालक दूसरों से वड़ नहीं सकते, वे दूसरे का अहित-चिंतन करने लगते है, इसे 'ईर्ण'

(Envy) कहा जाता है। शिच्नक की चाहिए कि वालको में 'स्पर्धा' को प्रोत्साहित करे, 'ईपी' को उत्पन्न न होने दे। कई लोगों का विचार है कि 'श्रनुकरण' से वालक की प्रतिमा मारी जाती है, यह दूसरे की नक्ल-मात्र रह जाता है । परंतु यह तन

होता है जब श्रनुकरण श्रंत तक अनुकरण ही बना रहे । श्रनु-करण का उद्देश्य प्रतिभा को जगाना है, व्यक्तित्व को उत्पन्न करने पष्ठ श्रध्याय

१४६

के लिये उचित सामग्री देता है। अगर श्रनुकरण यह काम करता है, तो वह प्रतिभा को दबाने के बजाय उसे प्रोत्साहित करता है।

४. 'बेल' (Play)

जितनी भी प्राकृतिक राकियों या स्वाभाविक प्रवृत्तियों का वर्शन किया जा जुका है, रिक्स की दृष्टि से, खेल उन सब से ज्यादा महत्त्र-पूर्ण है । पुराने शिच्छक सममते थे कि रोलना समय नष्ट करना है। शिद्या के चेत्र में रोल के महस्व को हाल ही में सममा जाने लगा है। यह प्रयुत्ति सबसे अधिक व्यापक है । श्रनुकरण, युयुत्सा, विधायकता श्रादि श्रनेक प्राकृतिक शक्तियों में रोल की प्रवृत्ति काम कर रही होती है। शहरूशहर में वालक इकला रोलना पसंद करता है, वह वैठा-वैठा कुळु-न-कुळ किया करता है। धीरे-धीरे वह श्रनुभव करने लगता है कि रोलने के लिये उसे साथियों की जुरूरत है । इस दृष्टि<u>से</u> रोल एक सामाजिक प्रवृत्ति है । दूसरे के साथ गीलता हुआ यालक यहुत-कुछ सीप्त जाता है। रोल भिन्न-भिन्न तरह का होता है। किसी आयु में कोई रोल वालक को आकर्षित करता है, किसी में कोई। कार्लमुस ने खेलों के पाँच प्रकार कहे हैं :-

(क). परीच्णात्मक (Experimental Play)

(स), दौड़-घूपवाले खेल (Movement Play)

(ग). रचनात्मक खेल (Constructive Play)

(घ). लड़ने-मागड़नेवाले रोल (Fighting Play)

(इ). मानसिक रोल (Intellectual Play)

१४० परीज्ञ्णात्मक रोल वे हैं जिनमे बालक चीजों को धरने-उठाने में लगा रहता है। इनमें कोई उदेश्य नहीं रहता। इन खेलों से बालक को श्रपनी परिस्थिति का ज्ञान हो जाता है श्रीर उसकी इंद्रियाँ विषयों को पहचानने लगती हैं। दौड़-धूपवाले रोल वालकों के एक दूसरे के पीछे भागने, पत्थर खादि उठाकर फेक्ने के रूप में पाप जाते हैं। इनसे बालकों के शरीर का गठन हुद होता है, और शरीर के भिन्न-भिन्न खंगों का पारस्परिक सहयोग बढ़ता है। रचनात्मक रोलों में लड़के मट्टी का घर बनाते हैं, स्नाउटिंग सीखते हुए पुल वनाते हैं, श्रीर इसी प्रकार के रचना-त्मक कार्य करके बहुत-कुछ सीख जाते हैं। इस प्रकार खबं हाथों से काम करके वालक जितना सीख जाते हैं उतना कितावों को

कुश्ती, हॉकी, फुटबॉल ब्यादि हैं। इनमें हारकर भी हॅसते रहने श्रीर दूसरे के साथ वैर-भाव न पैदा करने की भावना उत्पन्न होती है, जो चरित्र-निर्माण में बहुत उपयोगी है। मानसिक प्रयत्नवाले रोल तीन तरह के होते हैं। (१) 'विचारात्मक' (Intellectual), जैसे, शतरज, ताश, ड्राफ्ट, शब्द-रचना श्रादि ; (२) 'उद्देगात्मक' (Emotional), जैसे, नाटक श्रादि का खेलना जिनमें वीर, वीभत्स, रौद्र श्रादि रस हों ; (३) 'कृत्यात्मफ' (Volitional), जैसे, कोई हॅसानेवाली कहानी कहकर न हॅसने की शर्त लगा दी जाय, चुटकी लेकर न चिल्लाने की शर्त

वॉध दी जाय , जो हॅस पड़े, चिज्ञा पड़े, यह हारा सममा जाय ।

पढ़ाने से नहीं सीख सकते। लडने-फगड़ने के दोल कनड़ी,

पप्त अध्याय

१४१

'रोल' (Play) तथा 'काम' (Worl.) में भेद है, परंतु यह भेद बहुत बारीक है। जो बात एक ब्यक्ति के लिये 'रोल' है, वह दूमरे के लिये 'काम' हो सकती है, इसी प्रकार एक ही बात उसी व्यक्ति के लिये किसी समय 'काम' श्रीर किसी समय 'रोल' हो सकती है। टैनिस रिक्लाडी के लिये 'रोल' है, गेद उठाकर देनेवाले नौंकर के लिये 'काम' है; पहाड़ पर चढ़ना मजे के लिये चढ़ने-वाले के लिये 'सेल' है, कुली के लिये 'काम' है। 'सेल' तथा 'काम' का भेद किया के प्रकार पर नहीं, कर्ता के दृष्टिकीए पर होता है। 'काम' तथा 'रोल' में भेद तीन प्रकार का है। (१) 'काम' में उद्देश्य की सिद्धि की प्रतीन्ना करनी पड़ती है, 'सेल' में सेलने की क्रिया के व्यापार में ही उद्देश्य की पति हो जाती है। काम में यादा उद्देश्य रहता है, रोल में बाह्य उद्देश्य नहीं रहता। कई कहते हैं कि गेल में भी सफलता प्राप्त फरना या ख़ुशी हासिल करना उद्देश्य है। इसका उत्तर यह दिया जा सकता है कि रतेल का उद्देश्य श्रस्ती उद्देश्य नहीं, बह तो श्रपने मन की मौज का उद्देश्य है । 'काम' का उद्देश्य उपयोगिता की दृष्टि से देखा जाता है, 'खेल' का उद्देख मन की मौज के ु सिवा छुछ नहीं। (२) 'काम' में न्यतंत्रता नहीं रहती, हमें काम करना ही होता है, रोल में स्त्रतंत्रता रहती है, जब मर्जी हो इम काम करे, जब मर्जी हो न करें। (३) 'काम' में प्रसन्नता होना आपश्यक शर्त नहीं है, काम मे कप्ट हो तप भी फाम तो करना ही पड़ता है। 'रोल' में प्रसन्नता, खुशी श्रावश्यक शर्त है।

रोल की प्रवृत्ति का आधार क्या है, इस विषय में निम्न सिद्धांत हैं:--

(क). 'श्रतिराय राक्तिवार' (Surplus Breigy Theory)—रिलर तथा स्पेसर का कथन है कि प्राणी में आवस्य कि ऐसे जैसे एंजिन की भाग वढ़ जाने से उसे त्रोल दिया जाता है। वर्षों को लुद छुड़ काम नहीं करना होता, माता-पिता उनके लिये सलकुड़ कर देते हैं। वे श्रमनी शांकि का क्या करें? वस, वे उस शांकि का रोलने द्वारा व्यय करते हैं। परंतु वर्षि यह वात ठीक है, तो कमचौर, वके हुए और वीमार व्यक्ति क्यों रोलते हैं, उनमें तो शावस्यम्ता से श्रीक शांकि नहीं होती?

हाल का कथन है कि बालक चवपन से बुवावस्था तक उस लंबे रास्ते को तय करता है जो उसके पूर्वजों ने सृष्टि के प्रारंभ से ज्वब तक तब किया है। इस प्रकार चवपन की भिन्न-भिन्न रनेल की क्रियाएँ उसके पूर्वजों के कार्यों की पुनराष्ट्रित हैं। किसी समय मतुष्य जंगली रहा होगा, वह व्यपने शिकार की टोह में व्रिपकर बैठता होगा, उसे हुँडता होगा, वही प्रश्नुति चय-पन में ऑस्ट्रिमीजीं के रोल में पाई जाती हैं। इसी प्रकार फ्रन्य रोल भी उसकी जंगली जवस्था की स्मृतियों हैं।

(ग). 'परिष्हतिवाद' (Cathartic Theory)—हमने अभी कहा, बालक अपने लंगली पूर्वेजों की संतान है। उनकी भिन्न-भिन्न जंगली प्रश्नुतियाँ जो वालक में वंशातुसंकम द्वारा चाई होती हैं समाज के सभ्यता के निवमों के कारण दवी रहतो हैं। रोल उनके याहर निकालने तथा वालक को परिष्ठत फरने का एक माधन है। इस कार्य में 'परिष्ठति' (Catharsis) राष्ट्र का पहले-महल कारानु ने प्रयोग किया था। उमका कथन था कि कार्यनय द्वारा कांद्र दवे हुए भाव निकलकर ज्यातमा परिष्ठान हो जाता है।

(प). 'पुनः प्राप्तियार' (Recuperative Theory)— इसके प्रयत्नेक लेखरम महोदय हैं। उनका कथन है कि यालक के शरीर तथा दिमारा जब थक जाते हैं तब वह सोई हुई शक्ति पुनः प्राप्त करने के लिये रोल की तरक मुक्ता है। यह विचार 'खतिश्राय शक्तियार' से उल्टा है।

(र). 'पूर्वाभिनयवाद' (Anticipatory Theory)—
मेल मारा स्था कार्ल मूम का मत है कि बालक को बुवायस्था
में जो-जो एक करना होता है, पालक उसकी दोल में पहले से ही
सेयारी करता है, उनका श्रभ्यास करता है। होटी-छाटी लड़कियाँ
गुड़ियाँ से दोलती हैं, उनके कर बनाती हैं, उनके कपने सीती हैं,
यह सब मानो उनकी श्रानेवाल जीवन के लिये तैयारी होती है।

बह सब माना उनका झानवाल जावन के लिय प्याप करेंगे, यह शुरू में देखने से ऐसा पता लगता है कि वे पाँचो बाद एक दूसरे के विकद हैं। परंतु ऐमा नहीं है। पर्सी सन के शब्दों में ये एक दूमरे के विकद नहीं, पूरक हैं। इनसे खेल के किसी-म-किसी पहुन्तु पर प्रकाश पड़ना है।

शिज्ञा में खेल की प्रणाली (Play Way) को याजकल बहुत स्थान दिया जाता है। इस वात का उद्योग किया जाता है कि बालक तथा शिद्धक शिद्धा को 'काम' न समजकर 'खेल' समजे, र्द्योर थालक को रोल-रोल मे बहुत-कुछ सिसा दिया जाय। तथा 'खतंत्रता' का श्रंश रहता है। शिक्षा देते हुए इस भात का ध्यान रसना चाहिए कि बालक पढ़ते हुए असन्नता से सन कुछ पढ़ जाय, और साथ ही श्रपने को वेंधा हुआ श्रनुभव न करे। प्राचीन शिचा-प्रणाली में इन दोनो वार्तो पर ध्यान देना तो दूर रहा, इन्हें शिचा के लिये हानिकर समका जाता था। घाजकल शिज्ञा के प्रत्येक ज्ञेत्र में 'खेल' (Plav)को श्राधारभूत बनाया जा रहा है। शिक्ता देने के तरीके, स्कूल नियं-त्रण, प्रयंघ तथा पढ़ाई में रोल की प्रणाली को काम मे लाया जा रहा है। आजकल जितनी भी शिद्धा-प्रणातियाँ आविष्कृत हुई हैं, उन सबको सममने के लिये शिक्ता में दोल के महत्त्व की सममना जरूरी हो गया है। रोल की प्रणाली पर आश्रित निम्न शिज्ञा-पद्धतियाँ इस समय प्रचलित हैं:--

(क). 'मॉन्टीसरी शिचा-पढ़ित'—इस पढ़ित में पालक रिख़ीनों के साथ रोलते हैं, रोल-रोल में ही वस्तुष्यों के नाए, नोल, रंग, रूप, दूरी खादि का झान प्राप्त कर लेते हैं। उन्हें पूर्ण सतंत्रता रहित है, क्योंकि वहाँ कोई शिचक नहीं होता, सहायक के रूप में एक निर्तेष्क रहता है। इस प्रकार के काम में उन्हें श्रानंद भी एव निज्ञता है। पष्ट श्रध्याय १५५

(स्र). 'डाल्टन शिला-पद्धित' — रोल द्वारा शिक्ता देने का दूसरा तरीका 'डाल्टन-पद्धित' है। 'डाल्टन-प्रशालों का जन्म ही पुरानी शिला-प्रशालों के विरोध में हुआ है। इसमें न समय-विभाग का वंधन होता है, न घटी की पार्वरी। वालक अपनी इच्छानुसार जिस थिपय को जितनी देर तक चाहता है, पड़वा है। यहां भी कोई शिल्क नहीं होता, केवल कठिनाहवाँ हल करने के लिये एक सहायक होता है। डाल्टन-प्रणाली द्वारा, जिसमें कोई पाछ पपन नहीं, पालक के टाकिन्द का डा विकास समय है।

(ग). 'ग्रोजेक्ट शिका-पद्धित'—शिका को रंत के समान रुपिकर, प्रिम तथा सरल बनाने का एक और सरीका प्रोजेक्ट-प्रणाली है। इसमें स्कूल के कार्च को जीवन की समस्यार्थों के साथ जोड़कर वालकों के सामने एक 'प्रयोजन' (Porpose) रूप दिया जाता है। वालक उन समस्यार्थों का अपने छंग से अपने-आप प्रेम, लगन और उत्साह के साथ हल करने में जुट जाते हैं। इस प्रकार वात-ही-यात में वे बहुत-सुद्ध मीप जाते हैं।

(घ). 'ग्रामिनय-पद्धति'—इस तरीने से वालन इति-हास श्रीर साहित्य वड़ी सुनमता से सीदाते हैं। उन्हें इतिहास रटना नहीं पड़ता। राखा प्रताप श्रीर श्रकतर का श्रमिनय करके बालक उनके जीनन की घटनाश्रों को ही श्रासानी से नहीं सीदा 'जाते, उनके चरित पर भी इसका स्थायी प्रभाव पट जाता है।

(ड), 'बालचर-पद्धति'—यह प्रणाली वालक का खाली समय अन्ह्री तरह विताने पर जोर देती है। वास्तविक शिक्षा वह है जो वालक को अपने अवकाश के समय को भली भाँति

१५६

व्यतीत करने के योग्य बनाए। इस प्रशाली द्वारा बालक को खेल-

इस समय जर्मनी, इटली तथा श्रन्य देशों मे युवकों के श्रलग-

त्रालग सगठन वन रहे हैं, इसे युवक-प्रगति (Youth

Movement) का नाम दिया जाता है । युवकगण श्रपने खाली समय मे दूर-दूर स्थानों का भ्रमण करते हैं, सब काम अपने

रोल में जीवन की बहुत-सी उपयोगी वातों का ज्ञान हो जाता है।

दार्थों से करते हैं। इन प्रगतियों से, जिनका खाधार खेल की प्रवृत्ति को भिन्न-भिन्न दिशाएँ देना है, वालक के शारीरिक, मानसिक तथा त्र्यात्मिक विकास में यडी सहायता मिलती है।

सप्तम अध्याय

'संवेदन' अद्देग' तथा 'स्थायी भाव'

मनोविशान का सुस्य विषय प्राणी के मानसिक व्यापारों का अव्ययन करना है। मानसिक व्यापार तीन तरह के माने जाते हैं। शान (Knowing) स्विद्न (Feeling) कि कि क्यापार अथवा प्रयत्न (Willing) सितार के पदार्थों की देरने कहें, जानने, समरण रसने, उनका संयंध जोड़ने तथा उनकी करनना करने के संयंध में जो मानसिक व्यापार होता ..., यह 'शान' के अंतर्गत है कि उन पदार्थों के विषय में सुद्ध, इंडर, अथ, कोध, प्रेम, मंतोप आदि का अनुभव सैवेदन' कहा जाता है। मिनुष्य के अप्तम्य में जो कुछ धाता है, उसे बद किया में पिराण करने का इराइ। करता है। ध्यान, इराइा, प्रयत्न 'इतिशाल करने का इराइ। करता है। ध्यान, इराइा, प्रयत्न 'इतिशाल करने का इराइ। करता है। स्था मानसिक व्यापार इन सीनों के खंदर का जाते हैं। सब मानसिक व्यापार इन सीनों के खंदर का जाते हैं, इनके बाहर कोई नहीं रहता।

मानसिक ब्यापारों के उक्त भेदों का यह अतक्षय नहीं कि मन की ये बीनो भिन्न-भिन्न शक्तियाँ हैं। मानसिक ब्यापार एक ध्यमिन प्रक्रिया का नाम है। उक्त दोनो प्रकार के ब्यापार उसमें मिले-जुले रहते हैं। 'ज्ञान' से संवेदन तथा छति को जुदा नहीं किया जा सकता, 'संवेदन' में ज्ञान तथा छति शामिल रहते हैं,

'छति' में ज्ञान तथा संबेदन मौजूद हैं। परंतु फिर भी इमारे मानसिक व्यापार में किसी-न-किसी प्रक्रिया की प्रधानता रहती है, उसी के आधार पर हम उस व्यापार को झान, संवेदन अथवा कृति का नाम देते हैं। सस्ते चलते हमें चोट लग जावी है, हम गिर पड़ते हैं, छनेक तमाशबीन इकहे हो जाते हैं। ज्य समय **हमें** चोट लगने का 'ज्ञान' है, दु:स्र हो रहा है इसलिये हम में 'संवेदन' भी है, इस पॉय को जीर से हाथ में पकड़े बैठे हैं ताकि दर्द कम हो जाय, इस दृष्टि से 'कृति' भी है, परंतु इन तीनो में 'संवेदन' की प्रधानता है। तमाशबीन लोग सहानुभृति प्रकट कर रहे हैं, दुई दूर करने के लिये कुछ करना भी बाहते हैं. किसे चोट लगी, कैसे लगी, कहाँ लगी, इस प्रकार की कौतुर-पूर्ण जिज्ञासा की उनमें प्रयत्नता है, इसलिये उनका ञ्यापार 'ज्ञान'-प्रधान कहाता है। अगर इस समय कोई चिकित्सक था पहुँचे, और एकदम कपड़ा गीला कर प्रारंभिक चिकित्सा शुरू कर दे, तो यह तो नहीं कहा जा सकेगा कि उसमे 'ज्ञान' तथा 'संवेदन' नहीं, परंतु हाँ, इन दोनो की अपेन्ना उसमें 'छति' अथवा 'प्रयन्न' की प्रधानता खबर्य कही जायगी।

हम इस व्यथ्याय में इन तीनों में से केवल 'दांबेदन' (Feeling) पर, व्यौर 'उसके साथ संबद्ध विषय, ''उद्देग' (Emotion) तथा 'स्थायों माय' (Sentiment) पर मनोचैनानिक विवेचन करेंगे, व्यौर 'स्थायों भाव' के साथ दी 'व्यात्म-सम्मान के स्थायों भाव' का भी वर्षान करेंगे।

२. 'संवेदन' (Feeling)

प्रत्येक व्यक्ति सुरा, हु:त्व, ईर्पा, हेप, काम, क्रोध व्यदि का । प्रतुमन करता है। इन्हीं के अनुभव को 'संवेदन' कहते हैं , संवेदन' दो तरह का होता है। (१) 'इंद्रिय'-संवेदन (Feeling is Sensation) तथा (२) 'भाव'-संवेदन (Feeling as Emotion भीरा हाथ दीवार से टकरा गया, मुक्ते दर्द हुई, ह 'इंद्रिय-संबदन' है रिएक आदमी मेरी पुग्रली करता है, सुमे होध खाया, यह 'भाय-संवेदन' है(ि) 'होंद्रय-संवेदन' जीवन म क्त-शुक्त में होने लगता है, 'भाव-संवेदन' बाद में बड़े होकर नाता है : 'इंद्रिय-संबेदन' में उत्तेजना बाहर से होती है, 'भाव-बिदन' में उत्तेजना भीतर से होती है ; 'इंद्रिय-संवेदन' में अनुभव । राग्रीर मे संबंध होता है, 'भान-संबेदन' में श्रतुभव का मन से वंध होता है ; 'इंद्रिय-सवेदन' का संबंध शरीर के किमी एक हिस्से साथ होता है, 'भाव-संवेदन' में संपूर्ण शरीर चुन्ध हो जाता है । यालक का जयतक मानसिक विकास नहीं होता तवतक वह कृतिक शक्तियाँ (Instancts) के ही अधीन रहता है, उसमें द्रिय-लंबेदन' (Sensuous feeling) रहता है, 'भान-संबे-। नहीं उत्पन्न होता। उसे भूख लगी, वह रोने लगता है; भर गया, फिर दोलने लगता है। किसी ने मारा, वह चित्रा ा इतने में किसी ने मिठाई दे दी, यह रोना भूलकर साने जुट गया। 'इंद्रिय-संवेदन' से ज्यागे यह नहीं बढ़ता। बालक 'इंद्रिय-संवेदन' में अपनी ही चार विशेषताएँ रहती हैं:-

· (क). इसके संवेदन वहुत 'प्रारंभिक प्रकार' के होते हैं, 'स्वार्थमय' होते हैं। भूरते बालक को जबतक साने को नहीं दिया जायगा, तयतक वह चीखता ही रहेगा, कानू में हरगिब नहीं आयमा। प्यास लुझी है, तो जहाँ होगा वहीं शोर मचा देगा, इस बात की पविदेनहीं करेगा कि वहाँ शोर मचाना चाहिए या नहीं। क्रोध, आश्चर्य, भय, दु.रा, ईर्पा छादि के संवेदन

उसमें इस समय बहुत निचले दर्जे के होते हैं। वह पशु की सतह पर होता है, और इन वृत्तियों का संबंध उसके खाने-पीने

तथा इसी प्रकार की वातों के साथ रहता है । (स). बालक की स्मृति तथा बुद्धि विकसित नहीं हुई होती, इसलिये वह भूत तथा भविष्यत् के विषय में, तो सोच ही नहीं सकता। इसीलिये जो चीज उसके सामने होती है, उसी के साथ उसके सरेदन का संबंध होता है। खगर उसके सामने विली

है, तो वह डरता है ; सामने नहीं है, तो जब तक उसमें कल्पना-राक्ति उत्पन्न नहीं हो जाती, तवतक नहीं डरता । (ग). बालक का संवेदन 'तीत्र' होता है, जबतक उसका

- संवेदन रहता है, ववतक वह पूर्णतया उसके बशीभृत रहता है।

(घ), परंतु तीत्र होते हुए भी यह देर तक नहीं रहता। तवतक उसमें स्मृति के द्वारा संवेदन करने की शक्ति उत्पन्न नहीं हुई होती, इसलिये जोर से रोता हुआ भी महट-से चुप हो जाता है। बालकों में श्रॉसुश्रॉ-भरी श्रॉपो के साथ हॅसते हुए हॉठ

नई घटना नहीं है ।

२. '3ই'ম' (Emotions) जब वालक का मानसिक विकास होने लगता है, तब वह 'इंद्रिय-संवेदन' (Feeling as Sensation) से उपर उठ जाता है ; उसमें 'भाव-संवेदन' (Feeling as Emotion) प्रकट होने लगता है। अब साने-पीने की वार्ती के साथ ही उसका सुरान्द्र रा नहीं जुड़ा रहता, कई 'भागों' के साथ भी उनमें नाना प्रकार के मबेदन उठने लगते हैं। दूसरे शब्दों में कहा जा सकता है कि इस समय वालक में 'उद्वेग' ('Emotions) प्रकट होने लगता है। 'भाव-संवेदन' 'उद्वेग' का ही दूसरा नाम है। 'इंद्रिय-संबेदन' वालक की प्रारंभिक व्यवस्था में होता है; 'उद्वेग' उसमे तर् प्रकट होने लगता है, जब उसका ब्यवहार केवल 'प्राट्टतिक शक्तियों' (Instincts) से ही नहीं चल रहा होता, श्रिपित उसमें विचार-शक्ति भी उत्पन्न हो जाती है। पहले वालक माता से इसितये प्रेम फरता है क्योंकि वह उसे दूध देती है, श्रव वह उसे प्रेम करता-करता ऊँची भावनाओं के कारण प्रेम करना सीरा गया है। पहला प्रेम 'इंद्रिय-संवेदन' के टर्जे पर है, दुसरा श्रेम 'भाव-संवेदन' या उद्देग के व्लें पर कहा जाता है। बालक में 'बढ़े ग' (Emotion) की व्यवस्था 'इंद्रिय-सबेटन'

(Sensuons Feeling) के बाद श्वाती है। 'डद्वेगों' के भिन्न-भिन्न विभाग किए गए हैं। अस्त में इनका विभाग करना बहुत कठिन हैं। कई उद्वेग एह-दूसरें से इतने मिलते हैं कि उनना निश्चित रूप हो ठीठ नहीं। समक श्वाता। मैंग्ड्रगल ने प्राकृतिक शाक्तियाँ के प्रेरफ के तौर से जो सुख्य १४ उद्देग कहें हैं, उनका परिगणन हम पिछले व्यध्याय में कर व्याप हैं। इस विभाग के व्यतिरिक्त 'उद्देगों' के निन्न तौर से भी विभाग किए जा सकते हैं:—

पहला विभाग 'उद्वेगों' के स्ताभाविक विकास को दृष्टि में

रखकर किया जाता है। इस विभाग के अनुसार 'उड़ेग' पॉप प्रकार के हैं—(१) स्वर्धमय उद्देग, भय, क्रोध, अभिमान आदि। (२) परार्थ-उड़ेग, प्रेम, सम्मान, सहानुमूति आदि। (३) आनात्मक उद्देग, विचानुराग, सत्य, प्रेम आदि।(४) सींदर्य-त्मक उद्देग, सींदर्यानुराग आदि। (४) नैतिक उद्देग, कर्तव्य-परायराता, ईश्वर-प्रेम आदि।

दूसरा विभाग डा० भगवानदास ने किया है । उनका फहना है कि मुख्य 'उद्धेग' दो हैं— पुग तथा देग। राग को प्रेम (Love) कहते हैं, देप को पूजा (Hate)। प्रेम तथा पूजा अपने से बहे, अपने वरावरवाले तथा अपने से छोटे के प्रति हो सकते हैं। अपने से वाहे के प्रति हो सकते हैं। अपने से वाहे के प्रति प्रेम को सन्मान, भिक्त, अद्धा, आहर कहते हैं; अपने वरावरवाले से प्रेम को मित्रता, काम, प्रेम कहते हैं; अपने वरावरवाले से प्रेम को ट्या, सहानुसूति आदि कहते हैं। इसी प्रकार अपने से वाहे के प्रति प्रेम को ट्या, सहानुसूति आदि कहते हैं। इसी प्रकार अपने से वाहे के प्रति प्रेम हो ट्या, सहानुसूति आदि कहते हैं। इसी प्रकार अपने से वाहे के प्रति प्रेम को ट्या, सहानुसूति आदि कहते हैं।

वैर-भाव कहते हैं ; श्रपने से छोटे के प्रति छुणा को श्रभिमान कहते हैं । कई 'वर्डेग' मिल्ल-भिन्न बढेगों से फिलकर भी बनते हैं । 'उद्देगों' की क्या निशेषताएँ हैं ? ड्रोबर ने 'उद्देगों' के सबध में पॉच विशेषताओं का प्रतिपादन किया है —

- (क) जिस व्यक्ति अपवा निचार के विषय में हमारे अवर 'उद्धेग' उत्पन्न हुआ है, उसके साथ हमारा सवेग्नात्मक समध होना चाहिए। उदाहरखार्थ, मृद्दी के समध में हमारे भीतर कोई उद्धेग नहीं उटता, क्योंकि मृद्दी से हमारा सवेदनात्मक कोई समध नहीं। अगर यही अपने देश की मृद्दी एक दिनिया में भरकर हमें निदेश बेठे कोई भेज दे, तो उसे देत्तरर उद्धेगों की माद आ जाती है। उस समय उम मृद्दी को देत्तरर अपने देश की स्पृति साओं हो जाती है, और उमके साथ हमारा सवेदनात्मक समय हो जाता है, इसीलिये वह 'उद्धेग' को उत्पन्न कर देती है।
- (स) उद्भेग के समय शरीर में वाहरी तथा भीतरी कुछ परिवर्तन हो जाते हैं। मय के समय शेंगटे खड़े हो जाना, काँपना, टोप में लाल मुँह हो जाना, होटों पर फड़फता, प्रसप्तता में बेहरे वा रिन्छ जाना व्यादि नाहा परिवर्तन दिसाई हते हैं। भीतरी परिवर्तनों को देखने के लिये व्यनेक परीक्षण किए गण हैं। केनन ने निज्ञों को भीनन कराइर उसपर 'ऐक्स-रे' के परीक्षण किए। विज्ञी ना भोजन पट ने पच रहा था, पाचक रम निकल रहा था, इतने म एक हत्ते को लाया गया, उसने विज्ञी को देखते ही भोवना श्रुक्त किया, और दिखी डर गई। इस डर का यह परिणाम हुआ कि पट ने पाचक रस निनालना यह कर दिया, और पट की सब गतियाँ वर्ष हो गई। इत्ते के

चले जाने के भी १४ मिनट बाद तक बिल्ली की यही हालत रही। तभी उद्वेग के समाप्त हो जाने पर भी कुछ देर तक मनुष्य श्रपने को ठीक स्थिति में नहीं हा सकता । दफ्तर में डाँट सुनकर कई होंग जब घर लीटते हैं, तो वहां को विना वात के पीटने लगते हैं। लॉट खतम हो गई, परंतु उसका श्रसर श्रमी तक वना रहता है। भय तथा क्रोब के समय भोजन की संपूर्ण ब्रांतरिक प्रक्रिया धंद हो जाती है। इन उद्वेगों का शरीर के अन्य अधि-रसों पर भी प्रभाव पड़ता है। दुःस के समय खाँसू फरने लगते हैं, क्रोध में पसीना थाने लगता है, भय के समय सुँह सुख जाता है, पेट में पाचक रस निकलना बंद हो जाता है । शरीर में कई मंथियाँ ऐसी हैं जिन्हें 'प्रणालिका-रहित प्रंथि' (Ductless glands) कहते हैं। इत प्रंथियों से जो रस निकलता है, उसमें एक विशेष पदार्थ होता है, जिसे 'होरमोन' (Hormones) कहते हैं। ये 'हौरमोन' रारीर को राक्ति देते हैं । गुर्दे के पास दो 'प्रणालिका-रहित प्रंथियाँ' होती हैं, जिन्हें 'एड्रेनल्स' कहते हैं । क्रोध तथा भय के समय इनमें से एक 'हौरमोन' निकलने लगता है. जिसे 'पड़िनेलीन' कहते हैं। 'पड़िनेलोन' से हृदय शीघ गति करने लगता है, रुधिर तेज चलने लगता है, और साँस का वेग वढ़ जाता है। भिन्न-भिन्न 'उद्देगों में शरीर के बाहरी तथा भीतरी भागों पर ऐसा श्रसर पड़ता है, जिसे श्रॉखों से श्रोमल नहीं किया जा सकता।

'बहेगों' के समय इन परिवर्तनों को देखकर जेम्स ने श्रपना

एक सिद्धांत रिथर किया था, जिसे 'जेम्स-लेंग मिद्धांत' (James-Lange Theory) का नाम दिया गया है /जिम्स तथा लेंग ने स्यतंत्र रूप से इस सिद्धांत को १८५० में निकाला या। जेम्म का कहना यह है कि 'उद्वेग' मा कारण, उद्वेग के समय शरीर में जो भीतरी तथा बाहरी परिवर्तन हो जाते हैं, वे हैं। शेर को सामने देसकर शरीर में रॉगटे सड़े हो जाते हैं, पसीना छूटने लगता है। हमारा ढरना शेर को देखकर नहीं होता, शरीर के रॉगटों के राड़े होने तथा पसीना छूटने को हम 'डरना' कहते हैं। साघारण विचार तो यह है कि शेर को देखकर हम डरे, डर से शरीर के रोंगटे राड़े हुए : 'जैम्स-लेंग सिद्धान्त' यह है कि शेर को देखकर शरीर के रॉगटे राड़े हुए, और रॉगटों को अनुभव करने से भव उत्पन्न हुआ। जेम्स का सिद्धांत प्रचलित विचार से उल्टा है। उसका कहना है कि इस मिद्धांत का शिक्षा में बहुत उपयोग है। श्रमर हम उद्वेगों से उत्पन्न होनेवाले शारीरिक परिवर्तनों को न होने दे, तो उद्देग क़ाबू में आ सकते हैं। कोघ के समय जो शारीरिक परिवर्तन हो जाते हैं, उन्हें कोई रोक ले, तो वह कोथ को रोक लेगा: भय के समय के शारीरिक परिवर्तनों को वश में कर लेने से भय उत्पन्न नहीं होगा।

जेम्म के कथन को श्रागर यह रूप दे दिया जाय कि उद्देगों के एकदम साथ शारीरिक परिवर्तन होते हैं, तो यह सिद्धांत श्राधिक युक्ति-युक्त हो जाता है। यह कहना कि शारीरिक परिवर्तन पहले होते हैं, श्रीर उद्देग फिर उत्पन्न होता है, ज्याहार-याद (Behaviomism) की चरम सीमा है। सब परीक्षणों में यही देखा गया है कि कोच तथा भय के साथ-ही-साथ भीवरी तथा बाहरी परिवर्तन होने प्रारंभ हो जाते हैं।

(ग). उद्वेग के प्रत्येक अनुभव में सुत वा दुःख का भाग दिया रहता है। हम किसी से प्रेम इसलिये करते हैं, क्योंकि उसकी तह में सुत का भाग दिया होता है; क्या इसलिये करते हैं क्योंकि उस व्यक्ति फायवा पड़ार्य से दुःत का कोई संबंध होता या हो सकता है।

(घ). उद्देग में विचार-शिक्त काम नहीं कर रही होती, इस-लिये वह तीत्र होता है।

(ङ). उद्देग के समय विचार-राक्षि नहीं रहती, इसिंग हिना मिल-भिल मार्गों में से किसी एक का चुनाव भी इसमें नहीं होता । क्रिय की खबस्या में मनुष्य यह नहीं सोच सकता कि इस बात का निषटारा फिर कर लुँगा, किसी को बीच में खालकर इस समस्या को हल करूँगा, इस्यादि । यह उद्देग में, जो विचार सामने खा जाता है, वहीं कर दालता है।

शिला की दृष्टि से चढ़ियों का यहा महत्त्व है। ये जीवन में कार्य-राति का संचार करते हैं। मतुष्य जितना ही उद्देग के निकट पहुँचता है, उतना ही संकल्प को किया में परिएल करने के निचडीक पहुँच जाता है। जिन लोगों ने चड़े-बड़े काम किए हैं, उनकी इन्तर्वर्वता का स्रोत कोई-स-कोई उद्देग रहा है। उद्देगों को जीवन में से निकाल देना श्रेरण-शक्ति को बट कर देना है।

कि इसमें पढ़ाई-लियाई बहुत है, परंतु बालक के उद्वेगों के निकास तथा संगठन पर उचित घ्यान नहीं दिया जाता। हमारे यालक शारीरिक उद्योग को घृणा की दृष्टि से देखते हैं, पड़ने-लिखने के बाद माता-पिता की उपेत्ता करने लगते हैं, देश के प्रति उदासीन रहते हैं, यह अवस्था शोचनीय है।

प्रचलित शिचा-प्रणाली के विरुद्ध यह ठीक छान्तेप किया जाता है

३. 'स्थायी भाव' (Sentiments) पहले 'उद्देग' (Emotion) तथा 'स्थायी भाव' (Senti-

ment) में कोई भेद नहीं सममा जाता था। मनोवैज्ञानिक लोग 'स्त्रायी भाव' को 'उद्देग' ही बहते थे। शैंड ने पहले-पहल

'उद्वेग' तथा 'स्थायी भाव' में भेद किया। प्रेम, हेप, लज्जा खादि 'उद्वेग' (Emotions) हैं, परंतु जब ये 'उद्वेग' किसी बस्तु, किसी व्यक्ति, किसी विचार, भाव श्रथवा श्रादर्श के साथ स्यायी रूप से जुड़ जाते हैं, तब इन्हें 'स्यायी माय' (Sentiments)

कहा जाता है। बच्चे को माता से प्रेम है, क्योंकि वह उसे दूध

पिलाती है। श्रभी यह भाव 'उद्वेग' के दर्जे पर भी नहीं श्राया। यह फ़ुछ बड़ा होता है, दूध पीना छोड़ देता है, परंतु माता के विना नहीं रह सकता। इस समय इसमे 'उद्देग' उत्पन्न हो गया है। वह उद्देग बढ़ता जाता है, रोज के श्रभ्यास से दृढ़ होता जाता है। श्रत: 'स्थायी भाव' के उत्पन्न होने में पहली वात यह है कि वह एक ही 'उद्देग' के किसी वस्तु या व्यक्ति के साथ वार-द्यार जुड़ते रहने से जल्पन हो सकता है। अब बालक कॉलेज मे हो जाता है। वहाँ वैदे एक दिन संध्या के समय उसे प्रपनी मों की याद आ जाती है, उसकी ऑसों से दो वृँद ऑस् टपक पड़ते हैं। यह 'स्थायी भाव' के कारण है। परंतु वालंक का श्रपनी माता के थियय में जो स्थायी भाव उत्पन्न हो गया है, उसमें प्रेम का बार-बार का अनुभव ही कारण नहीं है। माता के उस प्रेम में खन्य भी कई 'उड़ेग' शुरू से ही जुड़ते गए हैं। जब यह छोटा था, तो मॉ उसकी रचा करती थी, इसलिये यच्चा उसके प्रति 'छतज्ञता' का भाव अनुभव करता था ; उस समय मॉ उसकी तारीफ करती थी, इसलिये उसमें 'व्यात्माभिमान' उत्पन्न होता था । ये सब 'उद्वेग' बीरे-बीरे जुड़ते चले गए, संगठित होते गए, एक ही दिशा में यहते गए और कई धर्पों के बाद 'प्रेम', 'फ़त-इता, 'आत्मामिमान' तथा 'सहानुभृति' के उद्देगों ने मिलकर पुत्र में माता के प्रति ब्रेस के 'स्थायी भाव' को उत्पन्न कर दिया। यह 'स्थायी भाषों' के उत्पन्न होने में दूसरी वात है। इसका मतलब यह नहीं कि प्रत्येक 'स्वायी भाव' में कई उद्वेग संगठित रूप से अवस्य ही पाए जायेंगे, हो सकता है कि एक हो 'उहेंग' बार-बार के अनुभव से 'स्थायी भाव' वन जाय। 'स्थायी भाव' तव उत्पन्न होता है, सूत्र 'ड़हेग' किसी वस्तु, व्यक्ति श्रधवा विचार के इर्द-गिर्द किला या अन्य उद्देगों के साथ मिलकर संगठित हो जाता है। एक बालक को श्रपने जन्म के मकान के साथ. विशेष प्रेम हो जाता है, दूसरे को उसी मकान के साथ घृषा का

पढ़ने योग्य हो गया। वह दूर किसी शहर के कॉलेज में दाखिल

भान भी हो सकता है, तीसरे को उसके प्रति कोई भान नहीं होता। नातन को निमी खास शिलक के प्रति भेन हो सकता है, भन हो सकता है, प्रसा भी हो सनती है। इसी प्रनार सकाई,

माउगो, न्याय, सच्चाई खादि के लिये वालकों में प्रेम, श्रद्धा खादि उत्पन्न हो सकते हैं। स्थायी भावों की रचना में तीसरी बात यह हे कि वे जन्म से नहीं खाते। जन्म में तो प्राइतिक शाहियों (Instincts) खाती हैं, खीर शुरू-शुरू में बालक का

नात पा (Instituces) जाता है, जार तुम्ब्युट्स पातक के मान-सारा ज्यनहार उन्हीं से ज्यबीन रहता है। परतु नालक के मान-सिक निमास के हो जाने पर उसका ज्यनहार 'साट्टातक शक्षियों' के ज्यवीन नहीं रहता, तन उसना ज्यनहार 'स्वायी मार्नो' के

श्रधीन हो जाता है। प्राप्तिक राप्तिमें 'मानसिक रचना' (Mental Structure) का हिम्मा होती हूँ, उमकी बनावट में श्रोत प्रोत होती हूँ, ईसलिये बालर को अपने वहां में रसती हूँ, इसी प्रकार मनुष्य में 'स्थागी भाग' भी उसकी मानसिक रचना

में धिमन्न श्रवयन नन जाते हैं, उममी बनानट में श्रोत श्रोत हों जाते हैं। इममा नतीजा यह होता है कि जेसे यचपन में हम 'शारुतिय ग्रांसियों' (Instincts) में श्राचीन से, वैसे नडे होक्स 'स्थायी भायों' (Sentiments) के श्राचीन हो जाते हैं।

'स्थायो भानों' का निर्माण किस प्रकार किया जा सक्ता है ? 'सनेटन' के प्रकरण में हानने कहा था कि सनेटन हो प्रकार का

'स्रवेदन' के प्रकरण में हमने कहा था कि सरेवन दा प्रकार का होता है, 'इद्रिय-सरेवन' तथा 'माव-सवेदन'। शुरू-शुरू में बालक उन्हीं पदार्थों के विषय में सवेदन पर सकता है जो इंद्रिय-मात्र हैं, स्वूल हैं, देते तथा सर्रा किए जा सकते हैं। यह मानसिक विकास की पहली अवस्था है। इसमें किसी प्रकार की प्रतिक्रिया करने के लिये वालक के सामने पदार्थ का होना जरूरी है। इस अवस्था तक 'स्थायी माव' की उत्पत्ति नहीं होती। मानसिक विकास की दूसरी सीड़ी 'भाव-संवेदन' है। इसमें स्थूल विपय के सामने न रहते हुए भी उस वस्तु का विचार ही प्रविक्रिया को उत्पन्न करने के लिये पर्याप्त होता है। यह अवस्था पहली अवस्था के बाद आती है, और उससे ऊर्ची है। मानसिक विकास की इस दूसरी अवस्था में ही 'स्थायी माव' उत्पन्न होता है, पहली अवस्था में नहीं। दूसरी अवस्था के वाद मानसिक विकास की होता है। क्सराया में नहीं। क्सराया के स्थायी भाव' की आती है, जिसका वर्णन हम आंगे करेंगे।

'स्थायी भाषों' के निर्माण के लिये दो वातों का होना भावश्यक है:---

(क), क्योंकि मानतिक विकास को दूसरी सीदी पर ही 'स्थायी भाव' उत्पन्न हो सकता है, इसिलये 'स्थायी भाव' के निर्माण में पहली यात यह है कि मतुष्य में पदार्थ को समक्तने की शक्ति हो जाय, उसका पदार्थ के विषय में क्यान कहने-मुनने से ही प्राप्त न हुआ हो, परंतु यह उसे देरा चुका हो, समक्त चुका हो, खूब अच्छी तरह से जान-यूक चुका हो। खगर ठीक तरह के जाना-यूका न होगा, वो 'स्थायी भाव' किस चीच के प्रति होगा, अक्षात या अस्पट-बात वस्तु के प्रति 'स्थायी भाव' नहीं होता। (स). इस पदार्थ के इर्द-िगर्द किसी एक श्रयचा छनेक उद्देगों (Emotions) का संगठन होना भी श्रायस्यक है। श्रगर किसी पदार्थ के विषय में झान पूरी वरह से हो गया है परंसु उसके साथ हमारा कोई उद्देगात्मक संबंध नहीं हुआ, तो

उस पदार्थ के विषय में हममें कोई 'स्वायी भाव' नहीं होगा। 'स्थायी भाव' वही भारी मानसिक शक्ति है। जिन बात के विषय में 'स्थायी भाव' बन जाता है, वह किननी ही छोटी हो, जीवन पो

मानो पेर लेती है। इसिलचे शिक्षक का यह कर्तव्य है कि बालकों के स्थायी भावों को भावात्मक विचारों के साथ जोड़ने का प्रयन्न करे। उदाहरणार्थ, न्याय, स्त्य, ईमानदारी छादि भावा-स्मक विचार हैं। ध्यार इन विचारों के साथा बालक के स्वायी

स्मक विचार हैं। धनार इन विचारों के साथ वालक के स्वायी भाव उत्पन्न हो जायें, तो जीवन में यह न्याय से प्रेम करनेवाला, सत्य पर हद रहनेवाला तथा ईमानदार आदमी वन जावगा, 'इसके विपरीत खनार इन विचारों के साथ कोई स्वायी भाव न हों, तो न्याय के मौते पर यह खन्याय कर बैठेगा, सत्य योलने के

स्वान पर भूठ बोलने से नहीं फिमकैंगा।

परंतु मरन यह है कि इन सुरम निचारों के साथ स्थायी भाव

किस प्रकार उत्तज किए जार्थे | चालकों को शिशा देनेवाले

जानते हैं कि स्थूल पदार्थों के साथ उनके स्थायी भावों

प्राप्तानी से उत्तज किया जा सकता है। संसार का नियम ही

श्रासानी से उत्पन्न किया जा सफता है। संसार का नियम ही स्यून से सुद्दम की तरफ जाना है। शिच्क वड़ी श्रासानी से स्यून पदार्थों के साथ यातक के स्थायी भावों को उतकत कर सकता है। जय उनके साथ बालकों के स्थायी भाव उत्पन्न ही जायँ, तो उन्हें स्थूल से सूचम भावों के साथ जोड़ देने का ही काम रह जाता है। स्थायी भाव को पहले 'विशेष' से जोड़ा जाता है, फिर 'सामान्य' से, श्रीर उसके बाद 'माबात्मक बिचार' से । उदाहरणार्थ, हमने बालकों के हृदय में 'सत्य' के प्रति स्थायी भाव को उरपन्न करना है। इसका सबसे श्रच्छा उपाय यह है कि उन्हें राजा हरिरचंद्र की कहानी सुनाई जाय। वे कहानी के हरिश्चंद्र से प्रेम करने लगेंगे, ऐसे इश्स्चिंद्र से जो सवा था, जिसने सच के लिये श्रपने राज तक को ठुकरा दिया। इसके याद वे उन सब से प्रेम करने लगेंगे जो हरिस्यंद्र-सरीखे सत्यवादी हों, धार्मिक हों। जब हरिस्यंद्र तथा उस-सरीखे अन्य सत्य-वादियों के विषय में वालकों का स्थायी भाव यन जाय, तब शिच्छक कह सकता है, आखिर, हरिश्चंद्र तथा उस-सरीखे दूसरे महापुरुप इसीलिये तो इतने महान् थे क्योंकि वे 'सत्य' पर दृढ़ रहे। इस प्रक्रिया से बालकों में 'सत्य' के भावात्मक विचार के लिये श्रद्धा, प्रेम श्रादि का स्थायी भाव उरपन्न हो जाता है। यह प्रक्रिया खुद-व-खुद रोज हमारे जीवन में काम करती हुई दीख भी पड़ती है। एक श्रध्यापक वालक को पीटता है, वालक को प्रध्यापक से पृत्या उत्पन्न हो जाती है। अध्यापक पढ़ाता तो श्रच्छा है, परंत वह घृणा उसके विषय के साथ भी हो जाती है, जिसे वह अध्यापक पढ़ाता है। बढ़ते-बढ़ते, कई बार उस स्कूल के प्रति पृग्ण हो जाती है जिसमें वह अध्यापक था । रशूल से सूद्रम को तरफ मन अपने-आप जाता रहता है। सन की इस प्रक्रिया का शिक्षक को लाभ उठाना पाहिए और इतिहास, भूगोल, नाहित्य थानि विपयों को पदाने ष्टर देश-मिके, न्याय, सेवा, समाज-मुधार थानि वाती के लिये बसमें 'स्थायी भाय' उत्पन्न करते रहना चाहिए।

'स्थायी माय' तथा 'त्राइत' में मेद है। एक वालक को लोटा साफ रखने की खादत हैं। वह लोटे को खूब मॉजवा है, जर कमी उसके हाय में लोटा पड़ता है, वह उसे मॉजकर खूब चमका

क्सा उत्तक हाथ से शादा पड़ता है, यह उत्त मुंग्यंकर पूर्व पत्रम हेता है। परंतु यह जरूरी नहीं कि लोटा साफ रराने की आहत के कारण उत्तमें सकाई की भी आहत हो, पह हरएक वस्तु को सका रक्दों । सकाई की आहत तन पहती है जब सकाई के साव बालक के हृदय में 'स्थायी भाव उत्तक' ही जाता है। इस दृष्टि से

बातक के हृदय में स्वाया नाम उपना है। जाता है। इसे छाड़ स शित्तक का कर्तव्य हैं कि 'ब्राइत' तथा 'स्थायी भाव' में भेद करे, श्रीर बालक में किती बात के लिये 'स्रादत' डालने के बजाय उस बात के लिये 'स्यायो भाव' उत्पन्न करें। ४. 'आरम्सम्मान' का स्थायी भाव'

हमने ध्यमी कहा था कि मानसिक विकास की तीन सीहियाँ हैं। इनमे से दो—'इंट्रिय-संवेदन' तथा 'माव-संवेदन'—का वर्णन हम कर चुके हैं। इन दोनो के बाद तीसरी सीही क्या है? 'भाव-संवेदन' ध्यथा 'डहेग' में स्थूल पदार्थ की ध्रतुपस्थित मे

'भाव-संवेदन' खबवा 'बहेन' में स्थूल पदार्थ की अनुपरियति में भी उद्देग किसी भाव या विचार के साथ खपने को संबद्ध कर लेता है, जोड़ लेता है। हम बहुत खन्छे दिलाड़ी हैं। जेल के साथ हमारा 'स्थायी भाव' वन जुका है। हम खलवार पढ़ते हैं, तो रोल-विषयक समाचारों को 'जिज्ञासा' के लिये ; किसी की प्रशंस करते हैं, तो रिालाड़ियों की ; सहानुमृति प्रकट करते हैं, तो अन्छ। रोलने परंतु फिर भी हार जानेवालों के साथ । हमारी संपूर्ण मानसिक रचना, हमारे संपूर्ण भाव तथा उद्देग दोंड ही है श्रास-पास चकर काटते हैं. हम उसी के लिये मानी रह गए हैं, श्रीर किसी चीच के लिये नहीं । इसी प्रकार ऐसा भी हो सकत है कि एक दूसरे व्यक्ति के जीवन में श्रन्य ही कोई 'स्थायी मार' वना हुआ है, और उसकी एक-एक किया उसी 'स्थायी भाव' से चलती है। हमारे ही जीवन में कई 'स्थायी भाव' ही सकते हैं। तो क्या इन 'स्थायी भावों' का खापस मे कोई संबंध नहीं ? इन्हें श्रापस में जोड़नेवाला कोई इनसे भी वड़ा भाव हममें नहीं हैं ? हमने 'प्राकृतिक शक्तियाँ' के छाध्याय को प्रारंभ करते हुए गई। था कि व्याधारभव प्राकृतिक शक्तियाँ तीन हैं। 'नेमें', 'हीर्म', तथा 'संबंध-राकि'। सानसिक प्रक्रिया में 'संबंध-शक्ति' बड़े महत्त्व की है । 'स्थायो भाव' भी तो तभी पेदा होता है जब भावों का परस्पर संबंध स्थापित हो जाता है, वे खापस में स्थायी रूप से जुड़ जारे हैं । तो हमारे स्थायो भाषों को श्रापस में जोड़नेवाला सूत्र कीन-सा है ? स्थायी भाव (Sentiment) तो भिन्न-भिन्न उद्वेगों (Emotions) को जोड़ता है, उनका राजा है ; प्रश्न यह है कि भिन्न-भिन्न स्थायी भाजों को कौन जोड़ता है, इनका कौन राजा है ? वस, बालक में स्वायी मावीं के भी सूज, इनके भी राजा, इनके भी शासक 'भाव' का उत्पन्न हो जाना ही मानसिक विकास की सीसरी सोढी है।

यह 'शासक स्थावी भाव' कैसे उराज होता है ? पहले कहा जा जुका है कि जब उद्देत किसी 'विषय' के साथ जुड़ जाते हैं तब स्थावी भाव उराज होता है। इस 'शासक स्थावी भाव' को उराज करने के लिये भी उन्हें किसी ऐसे 'विषय' के साथ जुड़ जाना चाहिए। वह विषय 'स्व' (Self) है। 'स्व' का अर्थ अपना आत्मा, 'में' है। मैस्हूमल का कहना है कि 'स्व' के साथ, 'आत्मा' के साथ, 'खपने' साथ जब स्थावी भाव उराज हो जाते हैं, तो स्थावी भावों का राज 'आत्म-मन्मान का स्थावी भाग' (Self-regarding Sentiment) उराज हो जाता है, 'त्रीर तब से मनुष्य के प्रत्येक व्यवहार का शासक यही भाव यन जाता है।

परंतु 'आतम-सम्मान का स्थायो भाव' कैसे उत्पन्न हो जाता है ? हमने अभी कहा कि 'झातम-मम्मान के स्थायो भाव' की रचना में 'ख' आधार बनता है, इसके चारो तरफ स्थायी भाव जुड़ने लगते हैं। परंतु 'ख' का झान वालक को कैसे होता है ? वालक अपने चारो तरफ अनेक चीजे देराता है। यह खुद देखता, सुनता और जोलता है। शुरू-शुरू में वह मममजा है कि ये पदार्थ भी उसी की तरह देराते, सुनते वा बोलते हें। वह बेठा-बैठा अपने सिलांनों के साथ घंटों चात किया करता है। परंतु धंरि-धीर उसे जान होने लगता है कि दिख्लीना उससे चातें नहीं करता, वह वो ही पड़ा रहता है। इमके विपरीत यह देराता है कि उमकी परिस्थित में कई रोसे लीग हैं जो

उसी की तरह बात करते हूँ। इस भेद को देखकर उसके भीतर जड-चेतन का झान उत्पन्न हो जाता है। पहले वह सिलोने को भी खपने-स्थिका समम्बद्धा था, खत्र वह चलने, फिरने, बोलनेवालों को ही अपने-सरीरा। समझने लगता है। उसके ज्ञान की यह पहली अनस्था होती है। श्रमी तक वह श्रफ़ी तया दूसरों में भेद करना नहीं मीरता होता । दूसरी श्रवस्था में वह इस भेद को सीख जाता है। यह देखता है कि उसकी माँ उसे पुनकारती है, उसका पिता उसे चीचे लाकर देता है। यालढ भी श्रपने से छोटे बच्चे को पुचकारने लगता है, उसे चीजे लागर देवा है। माता-पिता उसके प्रति जेसा व्यवहार करते हैं, श्रपने से छोटों के प्रति वह भी बेसा व्यवहार करने लगता है। इस श्रवस्था में उसमें 'स्व'-'पर' का भाव उत्पन्न हो जाता है। वह श्रपने-श्रापको 'स्य' समफने लगता हे, दूसरों को 'पर', तभी ती वह श्रपने से छोटों के साथ वैसा व्यवहार करता है जैसा माता-पिता उसके साथ करते हैं। जन वालक ने 'ख' का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है, तर इसके साथ स्थायी भाव जुडने लगते हैं, और 'ख' के ज्ञान के विकास के साथ-साथ 'ब्राह्म-सम्मान के स्थायी भार' का धीरे-धीरे निर्माण होने लगता है। 'स्व' के साथ 'ग्रातम सम्मान का स्थायी भार' कैसे जुडता है १ 'स्व' श्रपने आपको ही भागों में बॉट लेता है • 'द्रष्टा' (I) श्रीर 'हरय' (Me) ! पहले वह 'द्रष्टा' (I) के रूप में हरएक चीच को देखता है, और श्रपनी दृष्टि से प्रत्नेक वस्तु को श्रच्छा या दुरा कहता है। परतु

की इस दृष्टि के सम्मुख वह 'दृश्य' ('Me) वन जाता है। वह सोचने लगता है कि मैं ही दूसरों के विषय में अपनी राय नहीं हेता, दूसरे भी मेरे विषय में श्रपनी राय देते हैं। पहले दूसरे ही उसे 'दृश्य' यनाते थे, श्रव यह ऋपने लिये ही 'द्रष्टा' तथा 'दृश्य' दोनो बन जाता है। अब बह हुमरों की अपने विपय में सम्मति को श्रपने लिये माप वना लेता है, उसी के अनुसार वनने का प्रयत्न करता है, उसका 'दृश्य ख' उसके लिये 'आदर्श ख' वन जाता है। इस अवस्था में दूसरे उसके विषय में जो सम्मति रराते हैं उन्हों के प्रकाश में वह अपना 'आदर्श ख' धना लेता है, और वह 'ब्रादर्श ख' ही उसके प्रत्येक कार्य का शासक यन जाता है। जब यह अवस्था उत्पन्न हो जाती है तब 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाता है। श्रव वह खयं 'द्रप्टा' वनकर श्रपने प्रत्येक कार्य की श्रपने 'दृश्य ख' श्रयवा 'थादर्श ख' के माप से बालीचना करता है। बागर उसमें कोई युरे भाव उत्पन्न हो रहे हैं, तो वह सोचता है कि मेरे साथी, मेरे माता-पिता, गुरु मुक्ते देखकर क्या कहेंगे, उन्होंने मेरी जो कल्पना कर रक्सी है उसके में प्रतिकृत जा रहा हूं, में यह काम नहीं करूँगा, यह वात करना मेरे लिये ठीक नहीं है। इस प्रकार की मानसिक प्रक्रिया इसलिये होती है कि इस वालक में 'श्रात्म-

उसके विषय में श्रपने विचार रखते हैं, उसके व्यवहार के ष्पच्छा या दुरा होने के विपय में अपना निर्णय देते हैं। दूसरों

सम्मान का स्थायी भाव' वन चुका होता है, वह श्रपने 'दृश्य स' के साथ प्रेम करने लगता है। शिच्क की दृष्टि से बालक में 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव' का निर्माण बड़ा श्रावस्यक है। थालक मे जो भी 'ब्रादर्श स्व' की कल्पना हुई है, वह माता-पिता, साथी तथा गुरुओं के द्वारा ही उत्पन्न की हुई है। 'स्र' के विपय भे ऊँची कल्पना उत्पन्न करने के स्थान पर वे तीचा भाव भी उत्पन्न कर सकते हैं। अगर किसी वालक को सदा भूठा कहा जायगा, तो उसके 'स्व' की कल्पना यही हो जायगी कि मैं भूठा हूँ। वह खगर कृठ घोलेगा, तो किम्मकेगा नहीं, क्योंकि वह सोचेगा, ^{में} भूठा तो हूँ ही, मेरे माता-पिता गुफे मृत्ठा कहते हैं, मेरे गुरु मुफे भूठा कहते हैं, मैं भूठ ही बोल सकता हूँ, सच नहीं योल सकता। जिस बातक में 'घारम-सन्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाता है, वह जीवन में गिरता नहीं, उठता ही जाता है, वह ऐसी ही काम करता है, जो उसके घात्मा को ऊँचा उठाता है। खगर यह गिरने लगाता है, तो वह अपने को ही संबोधन करहे पूछता है, क्या ऐसा करना मुक्ते शोभा देता है ? उसके शिक्त भी उसे उल्टे रास्ते पर जाते देराकर कहते हैं, यह तुम्हं शोभी नहीं देता ! उस समय 'श्रादर्श ख' को सामने रासकर, उसके मा^र से, उसके मुकाविले में ही कहा जाता है, 'मुक्ते शोभा नहीं देता', ' या 'तुम्हे शोभा नहीं देता ।' इस 'ब्रादर्श स्व' के प्रति प्रेम, सम्मान का माव उत्पन्न कर देना, छार्थात् 'श्रातम-सम्मान के स्थायी भाव' को उत्पन्न कर देना शिचक का सबसे मुख्य कर्तव्य है।

अष्टम अध्याय

'व्यवसाय', 'चंरित्र' तथा 'विपम जाल'

१. 'व्यवसाय' (Will) 'कृति'-शब्द का विस्तृत खर्थों में भी प्रयोग होता है । इसमें शरीर तथा मन की सब प्रकार की चेद्वाएँ खा सकती हैं । खाँदा

के फड़कने से लेकर देश के राज्य करने तक सब 'कृति' में खा सकता है। परंतु 'ब्ववसाय' शब्द इतना विस्तृत नहीं। 'कृति' में

एन्डिक (Voluntary) तथा खनैन्छिक (Involuntary) कियाएँ सब समाबिष्ट हो सकती हैं; 'व्यवसाय' (Will) में केवल ऐन्डिक कियाएँ गिनी जाती हैं। हम यहाँ पर 'धनैन्छिक कियाओं'—सहस-किया (Reflex Action), प्राम्हतिक-किया (Instructive Action), विचार-किया (Ideo-motor Action)—का वर्णन न करके केवल

'व्यवसाय' (Will) ऐच्छिक क्रिया है। 'व्यवसाय' का प्रारंभ 'हान' से होता है। जिस वस्तु के विषय में हमें शान नहीं, जिसका हमें पता नहीं कि वह क्या है, उसके विषय में 'व्यवसाय' क्या हो सकता है ? 'हान' के बाद दूसरी वस्तु 'इच्छा' (Desine) है। यह हो सकता है कि हमें 'किसी वस्तु का ज्ञान

'ऐच्छिक किया' का वर्णन करेंगे।

हो, परंतु उसके विषय में कोई इच्छा न हो। 'व्ययसाय' तमी होगा जब उस वस्तु के ज्ञान के साथ इच्छा भी रहेगी। परंतु इतना भी काफी नहीं है। हो सकता है, हमें किसी बस्तु का ज्ञान हों, उसके लिये इच्छा भी हों, किंतु वह दुष्पाप्य हो। इसिलिये 'व्यवसाय' के उत्तमन्न होने में वीसरी शर्त यह भी है कि 'क्षान' तथा 'इच्छा' के साथ हमें यह भी 'विश्वास' हो कि वह वस्तु हमें शास हो सकती है, यह हमारे लिये दुष्पाप्य नहीं है। जब ये तीनी वातें होंगी, तब 'व्यवसाय' हो सकता है।

'व्यवसाय' में मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया क्या होती है ? हमारे मन में कोई 'प्रयोजन' (Purpose) होता है। अगर एक ही प्रयोजन हो, तब तो कोई कठिनाई नहीं होती। 'प्रयोजन' खुद-ब-ख़ुद किया में परिएत हो जाता है। परंतु अक्सर ऐसा नहीं होता कि मन में एक ही प्रयोजन हो। होता यह है कि मन में एक प्रयोजन है, परत उस प्रयोजन के किया में परिएत होने में श्रानेक रुकावटे भी भीजूद हैं। सबसे बड़ी रुकावट यह होती है कि मन में कई परस्पर-विरुद्ध 'प्रयोजन' (Purposes) उत्पन्न हो जाते हैं, और उनके पारस्परिक संप्राम में हम यह निश्चय नहीं कर पाते कि किस प्रयोजन को भूरा करे, और किसे न करें। यह द्विविया की श्रवस्था होती है। इस श्रवस्था में 'व्यवसाय'-शिक (Will) निर्णय कर देती है। यह निर्णय फैसे होता है? द्विविधा की अवस्था देर तक नहीं बनी रह सकती। मनुष्य किसी

निश्चय पर पहुँचना चाइता है। निश्चय पर पहुँचने के लिये

'भयत' (Effort) करना पडता है । 'द्विविधा' (Conflict) की श्रवस्था में 'प्रयत्न' (Effort) द्वारा ही किसी एक मार्ग को चुना जाता है। 'प्रयत्र' द्वारा मनुष्य में साघारण श्रवस्था की श्रपेत्रा

हुछ श्रधिक शक्ति उत्पन्न हो जाती है, और उस शक्ति द्वारा वह निसी एक तरफ निश्चय कर देता है। मन में कई 'प्रयोजन' उत्पन्न न हों, हो द्विविधा की अवस्था भी न हो , 'द्विविधा' की अवस्था

न हो, तो प्रयत न हो, 'प्रयक्ष' न हो, तो व्यासाय न हो, निश्चय की श्रवस्था उत्पन्न न हो , 'व्यवसाय' न हो, तो नोई नाम न हो । इसी भार को यों भी कह सकते हैं कि किसी विचार को व्यवसाय तक पहुँचने के लिये चार प्रक्रियाओं में से गुजरना जरूरी है -

(१) पहले विचारों का सम्रह होना त्र्यावश्यक है। जिस काम को इस किया में परिएत करना बाइते हैं, उसके बातुनूल-

प्रतिरूल सन वातों का ज्ञान जरूरी है । (२) इसके बाद हम श्रनुकृल तथा प्रतिकृत पद्म की एक-

एक युक्ति को लेकर विचार करते हैं। अनुकृत युक्तियाँ भी काफी मिल जाती हैं, प्रतिरृत भी काशी। निचार-सधर्ष की इस श्रानस्था में द्वितिघा उत्पन्न हो जाती है। हम न यह कर सकते हैं, न यह कर सकते हैं। इस समय या तो हम सोचना छोड़-कर कोई तीसरा ही नाम हाथ में ले सकते हैं, या विचारों के

सग्रह में से किसी एक को चुन सकते हैं। (३) इस प्रकार किसी एक विचार को चुन लेना तीसरा

क्दम है।

(४). चुनने के वाद मनुष्य संकल्प कर लेता है, श्रीर विचार किया में परिएत हो जाता है।

'व्यवसाय' की उक्त मनोवैज्ञानिक प्रक्रिया को सममने के लिये हम एक दृष्टांत ले लेते हैं। हम त्रिस्तर पर पड़े सी रहे हैं। सुबह हो गई। ऑख खुली। काम में ज़ुट जाने का वक्त है। एक भाव सामने आवा है, डठो, मुँह-हाथ धोकर तैयार हो जाओ। परंतु सर्दी बहुत पड़ रही है, कौन उठे, बिस्तरे में तो खूब गर्मी है, खानंद से लेट रही। इन दो परस्पर-विरुद्ध प्रयो-जनों (Purposes) के मन में उत्पन्न हो जाने पर संप्राम छिड़ जाता है। दोनो पत्तों के श्रनुकूल तथा प्रतिकृल युक्तियाँ श्राती हैं। एक विचार कहता है, श्रालसी मत वनो, कर्तव्य का पालन करो ; दूसरा कहता है, इतनी जल्दी क्या है, फुछ देर में काम कर लेना। इस विचार-संघर्ष में कर्तव्य का विचार प्रवल हो उठता है, और इम विस्तर छोड़कर रावे हो जाते हैं। परंतु सदा कर्तव्य का विचार ही प्रवल हो जाता हो, ऐसी बात नहीं है। प्रायः कर्तव्य का विवार निर्वल रहता है, आलस्य का विचार भवल रहता है। ऐसी अवस्था में 'भयत' के द्वारा साधारम की श्रपेत्ता श्रधिक शक्ति उत्पन्न करने की जरूरत पड़ती है, तब जाकर कही आलस्य के भावीं को दवाया जा सकता है। इस प्रकार 'प्रयद्म' (Effort) की सहायता से निर्वल मायों को प्रयत और प्रयत को निर्वल बनाया जा सकता है। जेन्स ने इसी बात को निशत की परिभाषा में यों प्रकट

, किया है कि 'उच व्यादरी' को किया में परिखल करने की भावना के साथ व्यनर 'प्रयन्न' न जोड़ा जाय, तो उनकी शक्ति 'स्वाभा-विक प्रयुक्त' से कम रहती है; परंतु व्यनर 'उच व्यादरी' के साथ 'प्रयन्न' जोड़ दिवा जाय, तो उसकी शक्ति 'स्वाभाविक प्रवृत्ति' से बहुत ज्यादा हो जाती है। 'स्वाभाविक प्रवृत्ति' का मार्ग आसान मार्ग है, उसमें कोई कुकाबट नहीं, कोई कठिनाई नहीं। इसिलिये व्यनर 'प्रयन्न' द्वारा शक्ति-संग्रह न किया जाय, तो मतुष्य न्यूनतम वाषा के मार्ग का व्यवलंबन करेता। परंतु 'प्रयन्न' व्यवसाय' द्वारा वह व्यविकतम वाषा के मार्ग का व्यव-

परंतु 'प्रयत्न' के द्वारा सावारण को अपेता अधिक शांकि कैसे उत्पन्न हो जाती है ? कई लोगों का कहना है कि 'प्रयत्न' (Effort), 'क्वनताय' (Will) का गुण है, और 'क्ववताय' द्वारा ही 'प्रयत्न' में सावारण की अपेता अधिक शांकि उत्पन्न हो जाती है। परंतु क्वनसाय में इस प्रकार का गुण कहाँ से आया ? 'क्ववसाय' में यह शक्ति 'आत्म-सन्मान के स्यायो माय' (Selfregarding Sentiment) से आती है। कल्पना कीजिए कि

लंबन करता है, और कृत्कार्यता से उसे पार कर लेता है ।

एक वालक में 'आतम-सम्मान का स्वायी भाव' वत्पन्न हो चुका है। यह कत्ता में सदा प्रयम रहा है। उसका इम्तिहान भी नवदिक है। इन्हों दिनों शहर में एक नाटक हो रहा है। उसकी पारो तरफ बड़ी धूम है। यह बालक सोचता है, मैं भी देरा ब्याऊँ, फिर नाटक-कंपनी चली वायगी। प्रलोमन बड़ा जबईस्त है। परंतु उसके साथी यह जाशा करते हैं कि यह इस्तिहान में पहला जाएगा। वह सोचता है, अगर में नाटक देखने गया, हो तैयारी ठीक से न कर सक्ता। 'आतम-सम्मान का स्थायी भाव' नाटक व देखने की निवंज भावना को प्रवज बना देता है, और वह नाटक देखने नहीं जाता। इस प्रकार 'आत्म-सम्मान का स्थायी भाव' 'प्रयत्न' में साधारण को अपेदा अधिक राक्ति को उत्पन्न कर हैता है। उन्न आदर्शों को क्रियात्मक रूप देने में 'आत्म-सम्मान के स्थायी भाव' का बड़ा गहरूब है।

'ज्यसाय' के विषय में जो बातें कही नाई हैं, शिला को दृष्टि से यड़ी आवश्यक हैं। कोई भी विचार तब तक किया में परिख्यत नहीं होता जब तक उसका 'प्रयोजन' (Purpose) नहीं होता। इसी प्रकार बालक के सम्मुख जय तक 'प्रयोजन' (Purpose) न हो तम तक यह चोंही समय विवाता है। जब कोई काम करना हो, तो प्रयोजन, उद्देश्य था लक्ष्य का बना लोना सब से ज्यादा आवश्यक है। प्रयोजन होगा तो रुचि भी होगी, अवधान भी होगा, ज्यवसाय भी होगा; प्रयोजन नहीं होगा, तो स्विम भी नहीं होगी, ज्यान भी नहीं होगा, काम भी कुछ नहीं होगा। यही मनीवैद्यानिक सत्व 'प्रोजेक्ट पद्धति' के आधार में है।

२. चरित्र (Character)

हम पहले देख चुके हैं कि 'बाकृतिक शक्तियां' जन्मनीस हैं, और वे चालक की प्रत्येक क्रिया की प्रेरित करती हैं। चरित्र भी चालक की प्रत्येक क्रिया को प्रेरित करता है, परंतु यह जन्म- सिद्ध (Innate) नहीं है, श्रर्जित (Acquired) है। वालक

का 'प्राकृतिक व्यवहार' (Instinctive Behaviour) तो

'प्राकृतिक शक्तियाँ' (Instincts) के द्वारा प्रेरित होता है,

।परंतु ज्यॉ-ज्यॉ वह बढ़ता जाता है, स्यॉ-स्यॉ प्राकृतिक स्यवहार की

· जगह वह व्यवहार त्राता जाता है, जिसे वह माता-पिता, साथियाँ,

गुरुवाँ तथा समाज से सीखता है। इसी की 'चरित्र' कहते हैं। 'चरित्र' में 'आदत' का खंश भी रहता है । मतुष्य को एक

खास प्रकार की परिस्थिति में एक खास ढंग के व्यवहार करने की 'धादत' पड़ जाती है। इसलिये कई लोग 'चरित्र' (Character) को 'आइवाँ का समूह' (Buadle of Habits) कहते हैं। परंतु 'चरित्र' 'आदवों' के झतिरिक्त भी बहुत-कुछ है। 'आरत' यांत्रिक होती है ; जैसी बादत पड़ जाय, वैसा करने को मनुष्य वाधित होता है ; 'चरित्र' यांत्रिक नहीं होता। चरित्र में आदत वो होवी है, परंतु भिन्न-भिन्न स्थिति में मनुष्य उसी स्थिति के श्रनुकृल भिन्न-भिन्न व्यवहार कर सकता है। जीवन में एक ही स्थिति वार-त्रार उत्पन्न नहीं होती। श्रगर एक ही स्थिति वार-वार उत्पन्न होती हो, तव तो 'त्रादत', काम दे सकती है। परंतु भिन्न-भिन्न स्थितियों का मुकावला करने के लिये 'चरित्र' ही फाम दे सकता है। 'चरित्र' में मित्र-मित्र स्थितियों का मुक्रावला करने की राक्ति कहाँ से प्राती हैं? 'स्थायी भावों' से । 'स्थायी भावों' के प्रकरण में इम पहले भी यतला चुके हैं कि उनमें तथा 'त्राइत' (Habit) में भेद है।

'श्राद्त' का प्रभाव जीवन के किसी एक पहलू पर ही होता है, 'स्थायी भाव' का प्रभाव संपूर्ण जीवन पर होता है। क्योंकि परित्र को 'स्थायी भावों' से शक्ति प्रात होती है, 'श्राद्त' से नहीं, इसिलिये परित्र का जीवन पर प्रभाव स्थायी भावों की वरढ़ का होता है, श्राद्तों की वरह का नहीं।

चरित्र के विकास में तीन कम दीख पड़ते हैं। ड्रेजर ने शे

. दृष्टियों से इसके तीन-धीन विभाग किए हैं। पहली दृष्टि 'संवेदन'
(Feeling) की है। 'संवेदन' की दृष्टि से चरित्र के विकास
के निन्न तीन विभाग किए गए हैं:—

(क). अपरिषक संवेदन की अवस्था (Crude Emotion)

(ख). स्थायी भाव की श्रवस्था (Sentiment)

(ख). स्थायो भाव की श्रवस्था (Sentiment) (ग). श्रादर्श उत्पन्न हो जाने की श्रवस्था (Ideal)

'झान' (Knowing) की दृष्टि से भी ड्रोबर ने चरित्र के विकास को तीन भागों में बॉटा है। वे विभाग निम्न हैं:—

(फ). इंद्रियानुभव की अवस्था (Perceptual)

(स). भाषानुभय की श्रवस्था (Ideational) (ग). तर्कानुभय की श्रवस्था (Rational)

(ग). तकानुभव का अवस्या (Mational)

मैग्डुगल ने चरित्र के विकास में चार क्रमों का प्रतिपादन
किया है। वे वे हैं:—

(क). सुख-दुःख से निर्धारित चरित्र

(क). सुख-दुःख स निधारित चारत्र (ख). पारिर्वापिक तथा दंह से निर्धारित चरित्र (ग). प्रशंसा तथा निंदा से निर्धारित चरित्र (घ). श्रादर्श (श्रात्म-सन्मान के स्थायी भाव) से निर्धा-

रेत चरित्र मनुष्य का चरित्र एक चार केमों में से गुजरता हुआ आदर्श

उक पहुँचता है। मैग्डूगल ने जिन कमों का प्रतिपादन किया है, इम उनकी संत्रेप से व्याल्या करेंगे:—

(क). यालक दूर की नहीं सोच सकता, इसलिये प्रारंभिक अवस्था में उसके चरित्र का निर्धारण उन वालों से ही होता है जिनका उस पर सुद्ध तथा हु. दे के रूप में तात्कालिक प्रभाव होता है। यह आग से खुद-य-खुद यचता है, क्योंकि इससे उसका हाय जलता है। मिठाई को देरकर उसे मुँह में डाल लेता है, क्योंकि इससे उसे मिठास का आनंद मिलता है। है, बर के वर्गीकर इससे उसे मिठास का आनंद मिलता है। है, बर के वर्गीकरण में यह 'अपरिपक संवेदन' तथा 'इंद्रियानुभव' की

खबस्या है।
(स). इसके बाद बालक के विकास में वह खबस्या खाती
है जब कि उसके चरित्र का निर्धारण सुरा-दुःस की प्राकृतिक
शक्तियों पर ही नहीं रहता, वह शिलक के डर से काम करने
लगता है। उस डर के साथ पारितोपिक का भाव मिलकर चरित्र-

लगता है। उस डर के साथ पारितोपिक का भाव मिलकर चरित्र-निर्माण में सहायक बनता है। अगर अमुक काम करोगे, तो इनाम मिलेगा, अमुक करोगे, तो दंड मिलेगा। इनाम के लोभ तथा दंड के भय से थालक वैसा ही करता है जैसा शिल्फ उससे

कराना चाहता है। शिच्चक पारितोपिक देने के प्रलोभन तथा दंड

के भय से वालक से बहुत-कुछ करा सकता है, परंतु खंत वर इसी व्यवहार का रहना यालक के मानसिक विकास में घावर सिद्ध होने लगता है। वह बिना इनाम या बिना इंड के इड करता ही नहीं। हूं बर के वर्गीकरण में यह 'स्थायी भाव' खब्त 'भावानुभव' की ध्यवस्था है।

(ग), कुछ देर बाद जब बालक में स्थायी भाव उत्पन्न होने

लगते हैं, तब उसके चरित्र का निर्वारण प्रशंसा तथा निरा है होने लगता है। अब उसे इनाम तथा मय का उतना ध्यान नहीं रहता जितना ध्याने साथियों तथा गुहुखों की अपने विषय में सम्मति का। जिस बात से वे उत्तर्की प्रशंसा करते हैं, वह उसे करता है; जिससे निर्दा करते हैं, उसे नहीं करता। शिवर बालक के चरित्र-निर्माण में निर्दा तथा प्रशंसा के बहुमूल सायन का वही सफलता से अयोग कर सकता है। हे बर के वर्गीवरण में यह 'स्थायों भाव तथा भावानुभवा की ही ध्रवस्था है। मैनूर माल के उक्त हो वर्गों की जनाह है बर ने एक ही विभाग किया है।

Sentimont) वत्पन्न हो जाता है। इस श्ववस्था में शुवक सुव बा हु.रा, अलोमन वा एंड, अरोता चा निंदा, किसी की परवार नहीं करता। उसके सामने एक श्वादर्श वन चुका होता है, उस श्वादर्श के पीढ़े बह पागल हो जाता है। इस श्रवस्था में वर कर्तव्य में संसार के अत्येक प्रलोमन के पहले स्थान देता है। वर

में 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' (Self-regarding

, केसी काम को करता हुन्या यह नहीं सोचता कि इसमें सुत होगा इग हु.रा होगा, लोग प्रशंसा करेंगे या निंदा करेंगे; वह सोचता है, यह काम उसकी आत्मा को शांति देगा या न देगा। 'आत्म-सम्मान का स्थापी भाव' उसके जीवन की हरएक किया, हरएक पहल् को प्रभावित करता है, उसके संपूर्ण व्यवहार में यही भाव खोत-प्रोत हो जाता है। परिज-निर्माण की यह सबसे ऊँची सीढ़ी है, और इस सीढ़ी तक पहुँचना ही शिषा का सबसे बड़ा उद्देश्य है। जय परिज-निर्माण इस खबस्या तक पहुँच जाता है तब युवक के मानसिक विचारों में परस्पर संपर्ष नहीं होता, उनका प्रवाह एक ही दिशा में बहुने लगता है, उसके मन, वचन तथा कर्म में एक खपूर्व समता का राज्य हो जाता है।

'दिपम जाल' (Complexes) हम वतला चुके हैं कि मनुष्य के व्यवहार का निर्धारण

'स्थायी भावों' (Sentiments), 'ब्यवसाय' (Will) तथा 'चरित्र' (Character) द्वारा होता है। परंतु हम में से प्रत्येक व्यक्ति अपने अनुभव से जानता है कि हमारे सब उद्वेग क्रिया में परियात नहीं होते। जो हो जाते हैं वे विकसित होते चले जाते हैं, परंतु जो भार, जो उद्वेग प्रकट नहीं होते उनका क्या होता है? कई कहते हैं कि उनमें से बहतनी तो सला दिए जाते हैं :

कई कहते हैं कि उनमें से बहुत से तो मुला दिए जाते हैं; कई भाव अपने मौके के इंतजार में बैठे रहते हैं; कई शिन्न-भिन्न प्रकार से रूपांतरित होते रहते हैं। इस विषय में 'मनोविरतोपणवादी' फॉयड, एडलर तथा जंग'ने विस्तृत निवेचन

में लिख चुके हैं।

किया है। उनका फहना है कि स्वायी भाव, व्यवसाय तया े तो 'झात चेतना' का विषय हैं, जो भाव दवा दिए जाते हैं। 'अझात चेतना' में चले जाते हैं। 'अझात चेतना' में पड़े पड़े वे रे काम करते हैं —

(क) मनुष्य के व्यवहार को उसके विना जाने प्रभा^{विर} करते रहते हैं, ध्याँर

(स) अदर-अदर अन्य इवे भावों के साथ मिलकर ^{(यिपग} जाल' बनाते रहते हैं। वे मनुष्य की मानसिक रचना क

खबरदस्त हिस्सा वन जाते हैं, इसीलिये उन्हें 'विपम जात' (Complexes) फहते हैं। 'ध्यायी भार' भी मतुष्य के ज्यवहार को अभावित करते हैं, 'विपम जाल' भी, परसु इनने मेर कह है कि 'ध्यायी भाव'

'शाव चेवना' में रहते हैं, 'नियम जाल' 'अज्ञाव चेवना' में, 'स्थायो भाष' जिसमें होते हैं उसे उनका झान होवा हे, 'वियम जाल' जिसमें होते हैं, उसे उनका झान नहीं होता। शिक्क का कर्तव्य है कि बालक में उक्त प्रकार के 'वियम जाल' न प्रनमें है। इनके वियय में हम विस्तार से एसीय व्यायाय

निवम अध्याय

तंतु-संस्थान, निर्विकल्पक, सविकल्पक तथा पूर्वानुवर्ती प्रत्यच

मानसिक प्रक्रिया के हमने तीन विभाग किए थे: 'जान', 'संवेदन' तथा 'व्यवसाय'। इनमें से 'संवेदन' तथा 'व्यवसाय' का वर्णन हम कर चुके, खब 'ज्ञान' का वर्णन करेगे। 'ज्ञान' में निर्विकल्पक प्रत्यन्त, सविकल्पक प्रत्यन्त, पूर्वानुवर्जी प्रत्यन्त,

रुषि, अवधान, प्रत्यय-संबंध, स्पृति, कल्पना, विचार, तक, रिएएण तथा स्वभाव आ जाते हैं। अगले अध्यायों में हम इन्हीं का वर्णन करेंगे। हमारे 'द्यान' का भौतिक आवार मस्तिष्क है, इसलिये

मस्तिष्क की रचना पर कुछ आरंभिक वातों का वर्णन कर देना आवश्यक है। १. तंतु-संस्थान (Nervous System) हम फई प्रकार के खनुभव तथा कई प्रकार की कियाएँ

करते हैं। इन सबके नियंत्रण के लिये शरीर में बड़ा सुरुव्यस्थित अवंद है। जिस प्रकार तार-पर में तार लगी होती हैं, और वहाँ

त्रवय है। जिल नकार तार्थ्यर में तोर लागी होता है, व्या रचन से इम जहाँ चाहें वहाँ संदेश मेज सकते हैं, इसी प्रकार शरीर में भी तंतुओं (Nerves) का जालन्सी विद्या हुआ है। शरीर के भित्र-भित्र भागों से तहु सस्विष्क में पहुँचते हूँ, और वहाँ से दूसरे वंद्धकों के द्वारा संदेश बाहर को भेजा बाता है। वंद्धकों के इस समूर्ज संस्थान को 'तंद्ध-संस्थान' कहते हैं। 'तहु संस्थान' को वीन भागों में बॉटा गया है —

क. मस्तिष्क तथा मेरुदंड। यह 'केंद्रिय तंतु-सखात' (Central Nervous System or Cerebro-spinal System) । जहाता है।

System) कहाता है । रा. वर्तु-जाल, जो मस्तिष्क तथा मेहदङ से शुरू होनर अस्त, नाफ, कान, त्वचा खादि में फैल रहा है, इसे 'लक् वर्तु-

संस्थान' (Pempheral Nervous System) कहते हैं। ग. 'जीवन-योनि सस्थान' (Sympathetic Ner

vous System). (क). 'केट्रिय ततु-सस्यान' (Central Mervous

System) में मस्तिष्क के चार श्रंग श्रा जाते हैं :-

१. वडा दिमाग (Cerebrum)

२. मेरदंड (Spinal cord)

३. छोटा दिमाग (Cerebellum)

४. सेतु (Pons)

(१) यहा विभाग (Cetebrum)—िसर की सोपडी के भीतर जो भेजो होता है यही दिमाग कहाता है। इसमें जो हिस्स भींखों के सामने से जतकर सिर के पीड़े उसरे हुए स्थान वर्क चला जाता है, यह वज़ दिमाग' कहाता है। यह दो छर्थ-हुसीं में नेवम अध्याय घेंटा रहता है, और इमकी शक्त अधरोट की गिरी-जैसी होती है। अपरोट की गिरी में जैसी दूरारें होती हैं वैसी इसमें भी

पाई जाती हैं। ये दरारें मस्तिष्क को भिन्न-भिन्न भागों मे बॉटती हैं। जिसमें जितनी खियक दरारें होती हैं, उसमें उतनी खियक उस केंद्र की शक्ति मानी जाती है। यह दिमारा में ज्ञानेंद्रियों के केंद्र रहते हैं। थाँरा, नाक, कान, जिद्धा खादि से जान-वाहक तंतु बड़े दिमाग में ही जाते हैं, इसलिये बड़े दिमारा को भिन्न-

भिन्न ज्ञानों का केंद्र सममा जाता है। ज्ञानेंद्रियों के केंद्र बढ़े दिमारा के किस हिस्से में रहते हैं ? छगर बड़े दिमारा की किसी बड़ी तह को लेकर फाटा जाय, तो उसके दो रंग दिखाई देंगे। जैसे कदुषू को कार्टें, वो छिलके के नज़रीक का हिस्सा सुछ

लालिमा लिए होता है, और भीतर का सफेटी लिए; इसी प्रकार

बड़े दिमारा की किसी तह को कार्ट, तो बाहर की परत के साथ का हिस्सा भरे रंग का श्रीर भीतर वा सफेद रंग वा दिखाई देवा है। भूरे रंग के इस पदार्थ को 'कॉरटेक्स' (Cortex) कहते हैं, श्रीर मस्तिष्क की रचना में यही मुख्य पदार्थ है। ज्ञान-तंत्र 'कॉरटेक्स' में इंद्रिय के ज्ञान को ले जाते हैं।

'कॉस्टेक्स' में प्रत्येक इंद्रिय के झान को प्रहुए करने का एक-एक केंद्र होता है। ज्ञान-याहक तंतु इमी केंद्र तक ज्ञान पहुँचा देता है। ज्ञान को महरए करने के केंद्रों के ऋतिरिक्त 'कॉरटैक्स' में चेष्टा के केंद्र भी रहते हैं। ज्ञान-तंतु द्वारा 'ज्ञान के केंद्र' (Sensory Centre) तक जब किसी इंद्रिय का झान पहुँचता है. ती

'चेष्टा-केंद्र' (Motor Centre) को क्रिया करने का हुत्म होता है। 'हान-केंद्र' तथा 'चेष्टा-केंद्र को मिलानेवाले एछ छं हैं जिन्हें 'संयोजक वंतु' (Association Fibres) वहते हैं। 'झान-केंद्र' से जो झान खाता है, उसे सममकर 'चेष्टा-केंद्र' को हुक्स दिया जाता है, विना समके नहीं दिया जाता, यह वित तो स्पष्ट है। परंतु समकते के इस काम को कीन करता है। 'शान-केंद्र' खुद वो समफ नहीं सकते। 'श्रात्मा' को न माना जाय, तो इस प्रश्न का क्या उत्तर है ? परंतु मनोविज्ञान इस प्रभ को यही छोड़ आगे चल देता है, क्योंकि यह मनोविज्ञान का विषय नहीं है, 'श्रंतिम सत्तावाद' का प्रश्न है। मनोविज्ञात इतना ही फहता है कि व्यगर हमारे सामने फूल है, तो झान-वाहक तेतु कॉरटेक्स में 'ज्ञान-केट्ट' के पास पुष्प का श्रनुभव भेज देते हैं, वहाँ से 'चेप्टा-केंद्र' चेप्टा-बाहक तंतुत्र्यों द्वारा किया करते हैं, और हाथ फुल को पकड़ लेते हैं। इस प्रकार जब वड़ा दिमास काम करता है, तो 'ज्ञानपूर्वक चेष्टा' होती है, इसे ऐच्छिक (Voluntary) किया कहा जाता है, इसमे दिमाग सीधा श्रपने श्राप काम करता है।

परंतु हमारी सब कियाएँ ऐक्दिक ही हो, झानपूर्वक ही हैं। सब में दिमारा सीचा ही काम करे, यह बात नहीं है। कई कियाएँ ऐमी होती हैं जिनमें दिमारा सीचा काम नहीं करता। वे कियाएँ 'एए-बंश' द्वारा होती हैं जिसे 'मेरुदंड' कहते हैं।

(२) मेहदंड (Spinal Cord)—जिस प्रकार कई

मडे-बंडे दक्तर होते हैं, उनके नीचे कई छोटे दक्तर उन्हों का काम इल्का करने के लिये होते हैं, इसी प्रकार वडे दिमाग के फई काम इसके छोटे दक्तर मेरुदढ के सुपुर्द हैं। मेरदढ रीढ की हड़ी का नाम है, जो गर्दन से शुरू होकर नीचे तक चली गई है। इसमें कई मोहरे हैं और इन मोहरों में वहीं भूरा तथा सफेट पदार्थ होता है जो बड़े दिमाग में पाया जाता है। वडे दिमाग से ततुओं के वारह जोडे तो सीचे चेहरे, ऑप, नाक, कान, जीम में चले जाते हैं , इकतीस 'ततु-युगल' मेरव्ड में से द्योकर शरीर के भिन्न-भित्र भागों में विभक्त हो जाते हैं। इस भरार **बहत-से कानों के लिये मेरु**दड शरीर तथा वड़े दिमाग मे माध्यम का काम करता है। देखने, सुँघने, चखने खादि में सीधा वडा दिमाग काम करता है, परतु अगर कॉटा चुम जाय, तो पाँव को एकदम सीच लेने का काम नडा दिमाग नहीं करता। यह काम यडे दिमाग ने मेरवह के सुपुर्व कर रक्सा है। सहज-क्रियात्र्यों (Reflex Actions) का नियत्रण सेस्दृह से होता है, ऐन्छिक कियाओं वा नियमण नडे दिमाग से होता है। कई 'जन्मसिद्ध ऐन्द्रिक त्रियाएं' (Innate Reflexes) होती हैं, जैसे, श्राँस का मपकना, कई 'झिनित ऐन्द्रिक नियाएँ' (Acquired Reflexes) होती हैं, जैसे, चलना, बाइसिक्ल चलाना। 'श्रनित ऐच्छिक विचाएं' शुरू-शुरू में बड़े दिमाग से होती हैं, अभ्यास हो जाने पर उनका नियप्रण मेरदड से होता है।

(३) छोटा दिमाग्र (Cerebellum)—यह खोपड़ी के भीवर, गले से ऊपर, वड़े दिमाग्र के नीचे, एक कनपटी से दूसरी फनपटी तक फेला रहता है। इसका काम शरीर के गिल का निर्वत्रण करना है। चलना, फिरना, बडना, बैठना, खड़े होना, इन सबका संचालन इसी से होता है। कई लोग इसे सांसारिक प्रशुचियों का भी केंद्र मानते हैं। प्रेस-भाव, समाज भेम, संपालय स्नेह, बास्सल्य भाव, मैत्री भाव श्वादि का केंद्र होय दिमाग्र समम्म जाता है।

(४) सेतु (Pons)—यह छोटे दिमाग के दोनो कर्फ इसों को ऊपर से मिलाए रहता है।

(स)). 'त्वक् तंतु-संस्थान' (Peripheral Nervous System) में दो तंतु गिने जाते हैं ; 'हात-वाहक तंतु' (Sensory Nerves) तथा 'वेध-वाहक तंतु' (Motor Nervos).

िस प्रकार रारीर के भिज-भिज खंगों की रचना 'कोएँ'
(Colls) द्वारा होती है, इसी प्रकार झान तवा चेप्टा-वाहक
तेतु भी 'कोएँ' (Colls) से बने हैं। इस कोएँ को 'तंतु-कोए'
(Nerve Cells) कहते हैं। 'तंतु-कोए' गोल-गोल-से कोएक
नहीं होते, वे पतले, लंबे घागे-से होते हैं। इनके खोच में एक
गाँठ-सी होती है, जिसे 'कोष्ट-सारीर' (Coll-body) कहते
हैं। 'कोष्ट-सारीर' के होनो तरफ, बाएँ-बाएँ जो पागे-से होते हैं
उनसे मितकर पूरा 'तंतु-कोए' (Nerve Cell) वनता है।
बड़ा होकर यह 'तंतु-कोए' होनीन कीट तक का ही जाता है।

इस प्रकार के अनेक, परंतु एक ही सहरा, 'तंतु-कोष्ट' (Nervo Cells) मिलकर 'ज्ञान-वाहक तंतु' तथा 'चेष्टा-वाहक तंतु' को त्रनावे हैं। इसने अभी कहा था कि 'तंतु-कोष्ट' पर एक गॉठ-सी होती है. विसे 'कोष्ट-सरोर' (Cell-body) कहते हैं। जय

हता है, जिसे 'कोष्ट-सरीर' (Coll-body) कहते हैं। जब 'तंतु-कोष्टों' के मिलने से 'वाहक वंदु' (Nerves) बनने हैं तब 'कोष्ट-सरीर' भी परस्पर मिल जाते हैं, और इस प्रकार जो कोष्ट-समृह बनता है उसे 'कोष्ट-समृह' (Ganglion) कहते

हैं । 'हान-वाहरू तंतु' का एक सिरा शरीर के त्वक्-प्रदेश में फैला होता है, दूसरा सिरा मेरुइंट के भीवर समाप्त होता है। ज्ञान-वाहक तंतु का 'कोप्ट-समृह' (Gang-

lion) मेहदंड के भीतर नहीं जाता, बाहर ही रहता है, और शरीर के दूर-दूर से खा रहे खतुभगों में बेग डरफा कर देता है गिफ केंद्र तक पहुंचते-महुँचते उसका बेग घीमा न पड़ जाय। मेरदंड के भीतर जहाँ 'झात-बाहक तंतु' समाप्त होता है, वहाँ, उसके माथ से ही 'चेष्टा-बाहक तंतु' शुरू हो जाता है। 'चेष्टा-वाहक तंतु' का 'कोष्ट-समूह' (Ganglion) मेरुदंड के भीतर ही होता है, बाहर नहीं होता, और ज्ञान तथा चेष्टा-बाहक तंतुओं के सिरों के सहयोग से एक छोटे-से दिसाग का फाम

करता है। 'जन्मसिद्ध' (Innate) तथा 'श्रविंत'(Acquired) 'सहज्ञकियाओं' (Reflexes) का यही संचालन करता है। शरीर-रचना-शास्त्र में चेष्टा-बाहक देंतु के इस 'कोश्र-समृह' (Ganglion) को, जो मेहदंड के भीतर रहता हुन्या 'सहज- नहीं कहते, 'कोष्ठ-रारीर' (Cell-body) ही कहते हैं। 'चेष्टा-घाहक तंतु' त्वक्-प्रदेश में नहीं जाता, मांसपेशी में जाता है। श्रीर इसीलिये 'ज्ञान-याहक तंतु' द्वारा किसी ज्ञान के श्राने पर मांसपेशो में किया उत्पन्न होती है । ज्ञान-याहक तथा चेष्टा-वाहक तंतु मेहदंड में ही आकर मिलते हैं; इसलिये 'सहज-कियाओं' (Reflexes) का संचालन मेरुदंड से ही होता है। ज्ञान-बाहक तथा चेष्टा-बाहक तंतु मेरुदंड में समाप्त नहीं हो जाते, उसमें से शुजरकर वे मस्तिष्क में जाते हैं। कई क्रियाओं का संचालन मस्तिष्क की साधारण देख-रेख में मेर्स दंड द्वारा ही हो जाता है, श्रीर कई का मस्तिप्क द्वारा होता है। ं जय विषय सामने श्राता है, तो ज्ञान-बाहक तंतु वड़े दिमार में समाचार पहुँचाते हैं। श्रॉरा के द्वारा ज्ञान होता है, तो देखन के केंद्र के पास समाचार पहुँचता है ; कान के द्वारा होता है, तो सुनने के केंद्र के पास । जब समाचार दिमाग्र तक पहुँच जाता है, तो इसे निर्विकल्पक इंद्रिय-जन्य झान (Sensation) कहते हैं। प्रत्येक इंद्रिय का अपना-अपना हानं (Sensation) है। इस झान के बाद उन-उन इंद्रियों के 'चेष्टा-केंद्र' चेष्टा-बाहक तंतुओं द्वारा मांसपेशियों में चेष्टा उत्पत्त करते हैं। इसी प्रकार सहज-कियाओं में यह संपूर्ण किया वहे दिमारा में न होकर मेरुदंड में वर्तमान भिन्न-भिन्न केंद्रों मे ही जाती है। इस दृष्टि से हम कह सकते हैं कि ऑख नहीं देखती,

किया' का संचालन करता हे, 'कोप्ट-समृह' (Ganghon,

्हा दिमारा देखता है, वही स्पृता है, वही चखता है। अगर किसी का 'शान-वाहक तंतु' काट दिया जाय, तो वह चेष्टा तो कर सकेगा, उसे ज्ञान (Sensation) नहीं होगा; अगर चेष्टा-वाहक तंतु' काट दिया जाय, तो उसे ज्ञान होगा, परंतु वह चेष्टा नहीं कर सकेगा।

(ग). 'जीवन योनि संस्थान' (Sympathetic Nervous System) का नियंत्रए 'मजादंड मूल' (Medulla oblongata) से होता है। 'मजादंड मूल' मेरुदंड के ही उस रंपरते भाग को कहते हैं जो स्रोपड़ी में प्रविष्ट होकर उसमें फैल नीता है। यह हृद्य, फेंफड़े आदि की गतियों को नियंतित हरता है। मेरुदंड के भीतर 'कोश-समृह' होते हैं, यह हम पहले हह आए हैं। मेठदंड की मोहरों के वाहर भी दोनो तरफ गर्दन तक दानों-दानों के रूप में कुछ 'कोष्ठ-समृह' (Ganglia) होते हैं जिनका संबंध ऊपर गर्दन तक 'मजादंड मूल' से होता है। इन 'क्षेष्ठ-समूहों' से कुछ तंतु हृदय, फेफड़े आदि में जाते हैं धार वे उनकी गतियों को नियंत्रित करते हैं। इस 'तंतु-संस्थान' , को 'जोपन योनि संस्थान' कहते हैं, क्योंकि यह जीवन के कारण-भत अवयर्गे का संचालन करता है।

२. निर्विकलप मत्यस (Sensation) तो फिर इंद्रिय-जन्य झान किसे कहते हैं ? विषय हमारे सामने हैं। उस पर सूर्व की किस्से पह रही हैं। वे लहरे ईंघर के माध्यम से हमारी इंद्रिय की वाहर की तह को आकर छूती हैं। जैसा उत्तर कहा गया था, अत्वेक इंद्रिय के वाह्य क् मे ज्ञान-वाहक बहुओं का जाल विद्या रहता है, जिसे तंतु-संस्थान' कहते हैं। जब वे लहरें इंद्रिय के ज्ञान' संबुओं पर पड़तो हैं, तो उत्तर हान को ये लंबु दिमाग के मूं के पदार्व 'कॉरटेक्स' तक पहुँचाते हैं। 'कॉरटेक्स' में 'कान होता है। जब 'कॉरटेक्स' के ज्ञान-केंद्र वक खबुमय ' जाता है तभी उसे 'निर्विकल्पक अत्यक्ष' या 'इंद्रिय-जन्य श (Sensation) कहते हैं। ऑरट, नाक, कान, रसना, स्व सय इंद्रियों इसी अकार अपने ज्ञान को 'कॉरटेक्स' के ज्ञान-मे पहुँचाती हैं।

कॉरटेक्स के खन्य भागों से भी संबंध हो जाता है। ऑख आनेनाले खनुसर्वों को हम पिछले खनुसर्वों के प्रकार में देतते हैं, और हमें शुद्ध इद्रिय-जन्य ज्ञान की कभी खनुस्ति न होती। शुद्ध इंद्रिय-जन्य ज्ञान (Pure Saneation) किं करुपक प्रत्यक्ष को कहते हैं, जिसमे जिस इंद्रिय से ज्ञान है रहा है, उस इद्रिय के ज्ञान की खनुस्ति के सिवा खन्य को अनुसन सामिक न ने। होता क्या है ? किसी में 'कागव-फा कहा। इसे सुनते ही दिमाग की 'कॉरटेस्स' के अन्य के 'जान-फिर तक खन्य पहुँची, परंतु साथ हमे उसकी सपेती, उसकी लंबाई चौडाई खादि का व्यान भी खाया। यह तो 'सिवकलपक प्रत्यते (Proeption) हो गया। प्रत्येक इंद्रिय के साथ ऐसा ही

'कॉरटेक्स' के ज्ञान-केंद्र तक पहुँचकर अनुभव का, भट-

२०१ । तिर है। हमारा निर्विकल्पक ज्ञान पिछले चातुकृत-प्रविकृत

प्रमुभवों के प्रकारा में ही नवीन ज्ञान की देखता-सुनता है। इस :ष्टि मे 'निर्विकल्पक प्रत्यत्त' श्रयवा 'शुद्ध इंद्रिय-जन्य ज्ञान' तो

पंचम खध्याय

रोता ही नहीं है । 'निर्विकल्पक प्रत्यच' को इम दो-एक दृष्टांत देकर और

प्रिक सममाने का प्रयन्न करेंगे। हम पड़े सो रहे हैं, गाढ़ निद्रा i हैं। इतने में देखाजे की राटराटाहट से हमारी श्रॉपे खुल शती हैं। हम अपने चारों तरक मेज-कुर्सी-पलॅग देराते हैं, परंख

में कुछ सेकिंड तक यह ज्ञान नहीं होता कि हम कहाँ हैं ये क्या म्लुएँ हैं ; दूसरे ही चण हमें सब ज्ञान हो जाता है। पहले चण, प्रॉर्स गोलने के ठीक बाद, जय हमारे सम्मुख घुँघला-सा ज्ञान या, ज्ञान था भी परतु ज्ञान नहीं भी था, उसे 'निर्विकलपक प्रत्यच' (Sensation) कहा जा सकता है. परंतु हुमरे ही ज्ञणं वह 'सविकल्पक प्रत्यन्त' (Perception) मे वद्ल गया। इम लिख रहे हैं, हमारा ध्यान कागज की तरफ है, जो शन्द तेरानी से निकल रहे हैं, उनकी तरफ है। परंतु हमारे कपड़े भी

ो हमारे श्रंगों को छू रहे हैं, उनका हम निर्विकल्पक ज्ञान हो (हा है, परंतु ज्योंही इसने उनको मोचना शुरू किया स्योही उनका ज्ञान निर्विकल्पक नहीं रहा, सविकल्पक हो गया। श्रॉसें iद कर ली जायं, सामने वीपक हो, उसकी रोशनी का हुछ-हुछ ब्रसर बंद र्घाँरों पर भी पड़ रहा हो, हम दीपक के विषय में

मुद्ध य सोत्य वहे हों, त्रस समय वो, येशानी बा, प्रारम सोता है,

चसे 'निर्विकल्पक' कहा जा सकता है। जब हम पैदा हुए थे, एक दम संसार को इमने ऑरों सुलते हो देसा था, वह 'निर्जिकत्पर' शान था। किसी जन्मांच की एकदम ऋाँदे खुल जाय, उसे जो पहले

पहल झान होगा. वह 'निर्विकल्पक प्रत्यन्त' कहा जायगा।

इद्रियानुभव पॉच इंद्रियों के कारण पॉच प्रकार के हैं। कर् े मनोवैज्ञानिक कहते हैं कि हम श्रंधेरे में किसी वस्तु को पकड़ने

के लिये इतना ही हाथ बढ़ाते हैं जितनी दूर वह होती है। क्यों ी

इससे ज्ञात होता है कि शरीर की गतियों को साधने, नजदीकी

दूरी को अनुभन करने का एक स्वतंत्र अनुभव है। इसे

'देशानुभव' (Kinæsthetic Sensation) वहा जाता है। प्रत्येक व्यक्ति की इंद्रियों की अपनी-श्रपनी तीत्रता ' (Acusty) होती है, जिसे मापा भी जा सकता है। फिसी के

कान तेज हैं, किसी की श्रॉरंग । यह तीजवा वंशानुसंकमण से श्राती है। कई लोगों का कहना है कि तीवता को बढ़ाया भी जा सकता है। तीव्रता विषय के ऊपर भी निर्भर है। कई तीव्र विषय हैं। दीयें के सामने विजली की रोशनी तीच है, बॉसुरी की तान

के सामने ढोल की श्रायाज तीव है । तीव विषय मध्यम को दबा लेता है। इंद्रियानुभवों पर कई परीच्चा किए गए हैं जिनमें बीबर का परी इस बहुत प्रसिद्ध है। बीवर के परी इस को फेचनर ने सब इंद्रियों के झानों पर घटाया था, इसलिये इन परीक्ताों के आधार

पर बने नियम को बीबर-तेबनर नियम कहते हैं। यह नियम क्या है?

कल्पना कीजिए कि हमारे हाथ पर एक जरा-सा काराज का दुफड़ा रत दिया गया। हमें इसके वोम्त का खनुभव नहीं होगा।

इस बोम्ह को बढ़ाते जायँ, तो ऐसी श्रवस्था आ जायगी जब बोम्ह का श्रतुभव होने लगेगा। यहाँ से श्रतुभव का प्रारंभ होता है।

इससे कम दर्जे के जो श्रवुभव थे, उन्हें हमारो इंद्रियाँ प्रहण नहीं फर सकर्ता। श्रम इस वोक्त को इम बढ़ाते जायें, तो श्रनुभव होता जायगा कि योक यद रहा है। परंतु योक के बढ़ते-बढ़ते भी एक ऐसी स्थिति आ जायगी जब हमारे लिये बौक असहा हो

जायंगा । उस असहा वोम की अवस्था में अगर एक सेर बोम श्रीर वहा दिया जाय, तो हमें उसके बढ़ने का श्रनुभन्न नहीं होगा, योभ के खसहा होने का खनुभव होता रहेगा। खनुभव की उस सीमा को, जब विषय कितना ही क्यों न वढ़ा दिया जाय, श्रनुमव

में भेद नहीं ज्ञात होता, 'परांत सीमा' (Maximum Limit) कहते हैं। श्रनुभव की उस सीमा को जिससे विषय का श्रनुभव शुरू होता है 'श्रपरांत मीमा' (Threshold of Sensation) कहते हैं। शरीर 'श्रपरांत' तथा 'परांत' सीमा के वीच के विपयों को ही श्रतुभव करता है, इनके इधर-उधरवालों को नहीं।

श्रत्यंत धीमा शब्द भी हमें सुनाई नहीं देता, श्रीर कुछ सीमा के बाद राज्द को कितना ही क्यों न बढ़ाते जायं, उसमे भी हम भेद नहीं कर सकते। राज्द के कंपन में इतनी अधिक मात्रा भी हो सकती है कि उसका हमें विलक्षल भी ज्ञान न हो।

हमने श्रभी कहा कि किसी एक खास मीमा पर श्राकर ही

हम बोमा के बढ़ने और घटने के भेद को अनुभव कर सकते हैं धौर ये सीमाएँ 'अपरांत' तथा 'परांत' कहाती हैं। 'अपरांत तथा 'परांत' सीमाओं में भी विषय की मात्रा में एक निश्चित ही होनी चाहिए, ताकि पहले अनुभव को दूसरे अनुभव से नि कहा जा सके। प्रश्न यह है कि 'परांत' तथा 'अपरांत' सीमा र भीतर किस विषय को कितना बढ़ा दिया जाय कि विषय में भे का अनुभव होने लगे ? प्रकाश के विषय में पता लगाया गया है कि जितना प्रकाश हमारे कमरे में है उसका नरे हिस्सा श्रीर क जाय, तो भेद पता लगेगा; दबाब, गर्मी तथा शब्द में है बढ़ना चाहिए ; बोम में 🔩 ; डॅगली पर दवाव के लिये 🖫 ; इसे उस विषय की 'श्रतुभव-भेद-मात्रा' (Differential Threshold) कहते हैं। खगर हमारे सिर पर ३० सेर बोक है, तो १ सेर बढ़ने से माल्स पड़ेगा कि वोक्त बढ़ा, आध सेर बढ़ने से नहीं। यही बोबर-फेचनर ने पता लगाया । कल्पना कीजिए कि हम १० नंबर याली वत्ती के प्रकाश में बैठे हैं। इस प्रकाश में 'श्रनुभव-भेदः भाना' तय द्याएगी जय १० वत्तो के प्रकाश का _र्रेड हिस्सा उसमे जुड़ जायगा, अर्थात १०× 💖 होने पर हमें भेद अनुभव होगा। श्रय कल्पना कीजिए कि श्राप १०० वत्ती के प्रकाश में उतनी ही बढ़ती करना चाहते हैं जितनी १० वत्ती के प्रकाश में की थी। तब क्या करना होगा ? २६८ घटा देने से प्रकाश में उतनी बढ़ती नहीं होगी। उस समय १००+ २०० से उतना प्रकाश बढ़ेगा। अर्थात् प्रकाश की जितनी मात्रा आपके पास है, उसका की इस्सा वड़ने से ही अनुभव में भेद पड़ेगा। दूसरे शब्दों में हम ह सकते हैं कि १० नंबर की बत्ती में अगर हम १ वर्ती बढ़ा दें, ो उसी भेद को १०० वत्ती में लाने के लिये, १ वत्ती बढ़ाना ाफी नहीं होगा, उसमें १० वत्ती बढ़ानी पड़ेगी, तब जारूर उतना

कारा में भेद अनुभव होते लगेगा जितना १० यत्ती में १ यत्ती

हे बड़ाने से छातुभव होता था। 'गुएं' (Quality), 'मात्रा' (Intensity), 'स्थिति-काल' Protensity) तथा 'देश' (Extensity) की दृष्टि से

द्रिय-जन्य ज्ञान को चार भागों में बाँटा जाता है। रूप, रस, ' iu, स्पर्श तथा राव्द 'गुरा' हैं। एक ही शब्द कॅचा ही सकता ै, धीमा हो सकता है, यह 'मात्रा' है। वह राव्द देर तक रहे, ॥ शीच समाप्त हो जाय, इसमें छातुभव भिन्न हो जाता है, इसे 'स्थिति-काल' कहते हैं। नाक के एक स्थान को छुट्या जाय, तो भिन्न अनुभव होता है,. दूसरे स्थान को हुआ जाय, तो भिन्न। यह 'स्थान-कृत' श्रयवा 'देश-कृत' भेद है। यह भेद स्पर्शादि में ही पाया जाता है, सब में नहीं ।

शिंत्ता इंद्रिय-जन्य ज्ञान पर ही आश्रित है। शित्तक का कर्तव्य है कि वह वालकों के इंद्रिय-ज्ञान की परस्तता रहे। कई वालकों की ऑर्ने खरांव होती हैं, और शिच्छक को इसका पता ही नहीं होता। यह याल कृ यहुत घाटे में रहता है। शिचक का काम वालक को भिन्न-भिन्न इंद्रियों के जितने हो सके उतने अतु-भव देना है। इमारा संपूर्ण हान इंद्रियानुभवों पर ही व्याश्रित है। शिक्त भिन्न-भिन्न इंद्रियों से जितना झान यालक को दे सके जतना ही उसके काम आएगा । 'मॉटिसरी-पद्धति' में उपकरणें का यही लाम है। यालक की इंद्रियाँ उनसे सभती हैं। पढ़ शिक्त का इतना ही काम नहीं है कि वालकों को इंद्रियातुमंगें का पनी यनाने लिये केवल उन्हे इंद्रियातुमंगें से पेर दे। हां देराना नाहिए कि हम इंद्रियातुमंग प्राप्त करने के लिये कि परिस्थितियों को यालक के चार्यों तरफ उत्पन्न करें थे सम्योजन हों, निष्मयोजन नहीं। आलकल स्कूलों में हाथ के बई कान सिखाए जाते हैं। इनका यही महत्त्व है कि ये वालक के इंद्रिया-तुमय की यहत यहा देते हैं।

३. सिविकल्पक प्रत्यक्ष (Perception) 'कॉरटेक्स' मे जब अनुभव पहुँचता है, तब बते 'तिविकल्पक प्रत्यच्च' या 'इंद्रिय-जन्य ज्ञान' (Sensation) कहते हैं; जब मन उस अनुभव को समम लेता है, यह अनुभव क्या है, वैशा है, कहाँ से आ रहा है, इन बातों का ज्ञान कर लेता है, तो वि 'सविकल्पक प्रत्यच्च' (Perception) कहते हैं। 'सविकल्पक प्रत्यच्च' पे बाद होता है।

जैसा पहले कहा जा चुका है, हमारा झान, हमारा अद्युप⁴ 'सिविकलपक प्रत्यस' ही होता है। जल तक हमें पदार्थ के विषय में भान-सा होता है, अस्पष्ट-सा, चुँघला-दा झान होता है, क्रासंप्ट-सा, चुँघला-दा झान होता है, क्रासंप्ट-सा, चुँघला-दा झान होता है, क्राम छेता है कि होता है है क्राम होता है, ज्योंही हमें उसका स्पष्ट झान होने सगता है, ज्योंही हमें उसका स्पष्ट झान होने सगता है, ज्योंही हमें

पय को पहचानने लगते हैं, त्योंही वह 'सविकल्पक प्रत्यक्त' Perception) के ज़ेत्र में आ जाता है । हमारा झान 'साय-लपक' ही रहता, 'निर्दिकल्पक झान' तो क़ल्पना की वस्तु

ममना चाहिए।
'शत्यय-संबंध-वादियों' (Associationists) का कथन
कि हमारा संपूर्ण मान 'शत्ययों' अर्थात् 'इंद्रिय-सन्य सानों'
समृह का नाम है। हम श्रनार देखते हैं। वह गोल है, लाल

समृह् का नाम ह। हम श्रनार दस्त ह। वह गाल ह, लील भीठा है, श्रीर न-नाने बहुत-रुख है। ये सब श्रनुभव हमारे तु के श्रनुभवों के प्रकाश में हमारे श्रान को बनावे रहते हैं। तमे परसों श्रतार साथा था, उस-जैमा ही यह है। यह उस-जैसा

ागोल, लाल, मीठा है। पुराने श्रानुमय के प्रकारा में, साहस्य के रस्प, इस इसे श्रानार कह देते हैं। यह श्रामस्य नहीं है, ध्योंकि ल हमने जो श्रामस्य राजा था, उससे इसके ग्राण मिल हैं। इस नवय-श्यतिरेक द्वारा प्रत्यों के संबंध से हमें 'सविकल्पक ज्ञान' Perception) होता है। 'प्रत्यय-संबंध-बाहियों' के गुकाबिले में स्टान्ट-वादियों' का कथन है कि 'सविकल्पक ज्ञान' को हम सिक्ष-

ात्र प्रत्ययों में नहीं मोंट सकते । हमें संपूर्ण वस्तु का इन्टा झात ता है। 'जेस्टान्टवाद' पर हम तृतीय अध्याय में लिए चुके हैं। 'मंत्रिकल्पक झान' को तीन दृष्टियों से देखा जा सकता है:— , (क). हम आम के पेड़ को देखते हैं। यह देखना क्या है ?

) विषय इसारे मन्सुरा है, उसे इस प्रहण कर रहे हैं, समक रहे , यह 'इरय-क्त्प' (Presentative Aspect) कहाता है। २०६ <u>शिचा-मनीविज्ञान</u>
(स) जन् स्थाम का पेड हमारे सामने नहीं होता तव भी हम
उसका विचार मन में जा सकते हैं, यह 'कल्पना-रूप' (Representative Aspect) ज्ञान है।

sentative Aspect) ज्ञान है।

(ग) श्राम के पेड को हम किन्ही सबधों में ही श्रातुमन करते हैं। श्रागर हमारे गाँव में हमारा ही कोई बागीचा है, उसमें श्राम हो के पेड हैं, तो उस सबध से, श्रथवा किसी श्रन्य सबध

से इमारा श्राम के पेड का ज्ञान बना रहता है। इसी प्रकार श्रम्य ज्ञान भी खतन-रूप से नहीं होते, उनमें फिसी-न किसी प्रकार का 'सन्त्र रूप' (Relational Aspect) रहता हो है। यालकों का ज्ञान 'टरय रूप' का होता है। जिस चीच को सममाना हो, उसे प्रत्यच्च दिसाना चाहिए। उनमें कल्पना के श्रापर पर बना ज्ञान बहुत कम चाहिए। उन्ने कल्पना के श्रापर पर बना ज्ञान बहुत कम चाहिए। उन्ने कल्पना के सीच की द्यारा देखते हैं तन भी उन्ह उस वस्तु के पूर्वानुभव

कराना है, वो उन्ह थागीचे में ले जाकर खाम दिखा देने से जैसा झान हो जाता है, वैसा आम का वर्णन कर देने से नहीं होता। वागीचे में प्रुच दिखलाने से 'सविकल्पक झान' में रहनेवाला 'सवध-स्व' भी अपना काम करता है। खाम कहाँ हैं ? वाग में है, उसके पास अनार के पेड हैं, उसके एक तरफ पहाड है, इन सवधों के कारण खाम के पेड का झान 'यचार्य झान' का रूप धारण करता है। कई

की स्मृति बहुत कम होती है। इसिखये बर्घों को एक ही चीज के बार-बार दिसलाने की जरूरत पडती है। श्रमर श्राम का ज्ञान २०६

वालकों में 'स्मृति' तया 'कल्पना' थोड़ी होने के बजाय अधिक होती हैं। वे जब किसी चीज को देखते हैं तब उससे मिलती-जुलती अनेक चीज उन्हें याद आने लगती हैं। वे किसी गोल चीज मो देखकर गेंद, अनार, लडु, अमस्य न-जाने क्या-स्या बोल जाते

नवम श्रध्याय

ध्यतेक गाँच उन्हें याद बाने लगती हैं। ये किसी गील चीच मी देखकर गेंद, धनार, लडू, ध्यमस्य न-जाने क्या-क्या बील जाते हैं। 'सविकल्पक झान' (Perception) को हाद्ध पनाने के लिये शिसक को चाहिए कि यह वालक को वस्तु वार-यार दिखलार,

लिय शिश्क का चाहिए कि यह वालक का बसु घार-बार बिरालाए, मिन्न-मिन्न 'सबंधो' (Relations) में उसका हान कराए, और ' वालक में ऐसी योग्यता उत्पन्न कर है कि वह बस्तु को अपनी कल्पन-शिक द्वारा भी अपने मन में ला सके। काल तथा देश के विषय में चालकों का हान बहुत दोपपूर्ण तथा अपूरा होता है। दिन, सप्ताह, पन्न, मास आदि के विषय में उनका हान स्पन्ट नहीं होता। कुट, गज, मील आदि को भी वे ठीक नहीं समन्तते। इन विषयों का हान वालक को स्यूल उपायों से कराना चाहिए। अ. पूर्वाचुवर्ती मत्यद (Apperception) हम कह चुके हैं कि 'सविकल्पक हान' में पिछले अनुमव

हम कह जुरु है कि 'सावकल्पक झान' में पिछल अनुभव काम करते रहते हैं। जब कोई वये को कोनीन राने को देता है, अगर उसने उसे कभी नहीं सावा, तो वह मट-से उसे मुँह में डॉल्

ख्यार उसन उस कमा नहा साया, ता वह मदन्स उस मुह म हात तेता है। कड़वी लगने पर भूकता है। परंतु ध्यार वह पहते उसे मुँद में दाल चुका है, तो कोनीन को तेते ही वह फॅक हेता है, कहता है, कड़नी है। खगर किसी वचे ने मीठा नहीं राया, जोनीन का खतुमक कर चुका है, उसे खार मीठा दिया जाय, तो वह 'कड़वा' कहकर उसे बिना चरते ही फॅक हेता हैं। यह क्यों ? इस का यही कारण है कि हमारा संपूर्ण नवीन-ज्ञान पूर्ववर्ती-ज्ञान के प्रकाश में ही मन में प्रविष्ट होता है। हम कई वार्तों का प्रत्यक्त कर चुके हैं। जब नया प्रत्यत्त होता हे, तो मन में एक विचार-प्रतिया चल पड़ती है। यह चीज श्रमुक चीज से मिलती-जुलती है, श्रौर ष्यमुकसे विल्कुल भिन्न है । जिस वालक ने कोनीन चरा रक्सी है, श्रौर मीठा नहीं चरता, वह मीठे को देसकर उसका कौनीन से मिलान करता है, जिसने मीठा चरा, छौर कौनीन नहीं चसी, वह कोनीन को देखकर उसे मीठा समभना है। व्यर्थात् हमारा जो भी नवीन-प्रत्यत्त होता है, यह पूर्ववर्ती प्रत्यत्त का श्रमुवर्ती होकर चलता है, इसलिये प्रत्येक नतीन-ज्ञान 'पूर्वानुवर्ती प्रत्यक्त' (Apperception) कहाता है। इसी दृष्टि से कई लोगों का कथन है कि संपूर्ण 'सविकल्पक ज्ञान' (Perception) 'पूर्वा-नुवर्ती प्रत्यत्तं (Apperception) है ।

एक मजदूर वेटों के व्याख्यान को क्यों नहीं समम सकता, ·श्रीर एक विद्वान, व्यक्ति वडे विद्वत्ता-पूर्ण व्यारयान को क्यों ख़ब समफ़ता है ? मजदूर देखता है कि उसका जो 'पूर्ववर्ती ज्ञान' (Apperceptive mass) है, वेटों के व्यारयाता की कोई बात भी उससे मेल नहीं खाती। उसके दिमाग में जो भी वर्गी-करण वन चुका है, उसमें वेदों की वात किसी वर्ग में भी नहीं त्राती। उसके दिमाग मे जो वात पहले से मौजूद हैं, नई बात

उनमें से किसी से मिलती-जुलती हो, तब तो श्रदर जा सके। वेदों के व्याख्याता के मन में जो कुछ पहले से सचित है,

व्याग्याता का विषय उससे बहुत मिलवा-जुलता है. इसलिये यह सब पुछ सममता जाता है। यह कहना ऋत्युक्ति न होगा कि हम नवीन विषय को उतना ही समम सकते हैं, जितना वह हमारे पूर्व-प्रत्यत्त से मिलता-जुलता होता है। श्रगर किसान के सन्मुख 'फल'-राज्य का उद्यारण किया जाय, तो यह इसका श्रमि-प्राय सेव, 'प्रमरुद श्राटि से सममेगा , श्रगर पहित के सम्मुख यह शाद बोला जाय, तो उसका ध्यान 'कर्मों के फल' की तरफ जायगा , अगर लोहार के सम्मुख यह शाद कहा जाय, तो वह इसका धर्य द्वरी, भाने घादि से समभेगा। प्रत्येक व्यक्ति का नयीन झान उनके पूर्ववर्ती ज्ञान का अनुवर्ती होगा । नए अनुभव पुरानों से ही मिलते-जुलते होते हें, इसीलिये वे दिमाग मे स्थान भी पा जाते हैं। अदर जारर वे पुराने 'त्रनुभवों से सबद हो जाते हैं, और उनन अपनी छुद ननीनता का भी सचार कर देते हैं। इस प्रकार 'पूर्वानुवर्ती प्रत्यच् पूर्वानुभरों के नवीन अनुभनों के साथ सन्ब (Association) का परिणाम होता है।

शिन्ना में 'पूर्यांमुवर्ता प्रत्यन्त' मा उड़ा महत्त्व है। शिन्नम यालक को यही यात सममा सकता है जिस तरह की कोई बात वह पहले सममा हुगा है, जिल्हुल नई यात को वह नहीं समम सकता। व्यगर कोई नई वात सममानी हो, तो उसका यालक के 'पूर्ववर्ती ज्ञान' (Apperceptive Mass) के साथ किसी-स-किसी प्रकार का सवय जोड़ना व्यावस्थक क्होता है। यालक प्रत्येक पदार्थ का खुद-व-खुद अपने 'पूर्ववर्ती ज्ञान' के अनुसार बर्गीकरण करता रहता है। विक्रम की बहन का नाम उमा है। विक्रम को एक लड़की की तस्वीर दिखाई जाती है। उसे देखकर वह भट से 'उमा' कह उठता है। वड़ा होने पर वालक श्रन्तरा-भ्यास सीखता है, परंतु कुछ ही दिनों में वह शब्द पढ़ना सीख जाता है। जब वह खूब पढ़ने लगता है, तब वह प्रत्येक शब्द के हिज्जे नहीं करता, शब्द-के-शब्द पढ़ जाता है। श्रमर ग़लत शब्द लिखा है, उसे भी सही पढ़ जाता है। इसका कारण यही है कि उसके दिमारा में जो ज्ञान वन चुका होता है, उसी के श्राधार पर वह पढ़ता जाता है, रान्द पढ़ते हुए वह उसके एक-एक श्रज्ञर को नहीं पढ़ता। शिक्तक का काम 'पूर्ववर्ती ज्ञान' के साथ-साथ नवीन ज्ञान का संबंध स्थापित करते जाना है। शिला के लेत्र में इस सिद्धांत की हर्वार्ट ने घटाया था। उसका कथन है कि अध्यापक को नया पाठ पढ़ाते हुए पहले पिछले पाठ के साथ संबंध खबश्य जोड़ना चाहिए, तभी नया पाठ ठीक समम में खाता है, खन्यथा नहीं।

दशम अध्याय

चेतना, रुचि, अवधान तथा थकान

१. केंद्रवर्ती तथा प्रांतवर्ती चेतना

'रुचि' तथा 'अवधान' को समफने के लिये यद आवश्यक है कि इन दोनी का मनोवैज्ञानिक स्टब्स समम लिया जाय. श्रीर इनके मनोवैद्यानिक रूप को समम्तने के लिये 'चेतना' के विषय में दो-एक बाते समक्त लेना जरूरी है। लॉयड मार्गन ने 'चेतना' की व्याख्या करते हुए दो शब्दों का प्रयोग किया है: 'केंद्रवर्ती' (Central) तथा 'प्रांतवर्ती' (Marginal) । चेतना की एक पृत्त से उपमा दी जा सकती है। कुछ विचार चेतना-रूपी वृत्त के कंद्र में रहते हैं, इन्हें 'केंद्रवर्ती' कहना चाहिए : कुछ इस पूत्त के केंद्र में तो नहीं परंतु प्रांत-भाग में रहते हैं. इन्हें 'प्रांतवर्ती' कहना चाहिए। हम बैंदे लिएत रहे हैं, हमारे सामने विजली का पंता चल रहा है, परंतु हमारा उसकी खावाज की सरफ ध्यात नहीं जाता। क्या पंदी की श्रावाज हमारी चेतना मे नहीं है ? है, परंत वह आवाज हमारी चेतना के पृत्त के प्रांत-भाग में है। हम जिस विपय पर लिख रहे हैं, वह हमारी चेतना के केंद्र में है। इतने में पंचा किसी खराबी के कारण बंद हो जाता

दम चेतना के 'केंद्र' में चला आता है, श्रौर हम लिराना छोड़कर, यह क्यों बंद हो गया, इस पर विचार करने लगते हैं। जेम्स ने चेतना को एक नदी की धारा से उपमा दी है। उसका कथन है कि चेतना की धारा में कई विचार ठीक बीच में तैरते रहते हैं, कई किनारे-किनारे। बीचवालों को मध्यवर्ती या केंद्रवर्ती कह सकते हैं, दिनारेवालों को तटवर्ती या शांतवर्ती।

है। पंसे का हमारी 'प्रांतवर्ती' चेतना में जो विचार था, वह एक-

चक्त वर्णन से यह तो स्पष्ट ही है कि जब कोई विचार कंट्र-वर्ती हो जाता है, तभी हमारा उसकी तरफ ध्यान जाता है, जब तक वह प्राववर्ती रहता है, तब तक हमारा ध्यान उधर नहीं जाता। किसी विचार के चेतना के प्रांत में से निकल-कर केंद्र में आ जाने को ही 'अवधान' (Attention) कहते हैं। केंद्र में सब विचार नहीं आ जाते। चेतना में जितने भी

विचार होते हैं, उनमें से इन्द्र प्रांत-भाग में ही रहते हैं, और कुद्र फेट्र-भाग में जा जाते हैं। इस प्रकार प्रांतवर्ती भाग में से केट्र-वर्ती भाग में कुद्ध विचारों का हमारी चेतना 'चुनाव' कर तेती है, और जिन विचारों का चुनाव होता है, वे ही 'अवधान' के विषय बनते हैं।

श्रव, श्रमला विचारणीय प्रश्न यह है कि विचार चेतना के प्रांतवर्ती भाग से फेहवर्ती भाग से फिस नियम से चुना जाता हैं? क्या याँही कोई विचार कभी प्रांतवर्ती भाग से, श्रीर कभी फेहवर्ती भाग से श्राता-जाता है, या इसका कोई नियम है ?

हमारा पंदा चल रहा था, हम लिख रहे थे, हमारा पंदो की तरफ ध्यान नहीं था, लिखने की तरफ था। पंखे के वंद हो जाने

पर हमारा ध्यान एकाएक पर्ते की तरफ गया।पंता 'प्रांत-

प्रांतवर्ती चेतना में ध्यौर भी तो कई विचार थे, वे न श्राए, उन

जायगी. तो इस गर्मी में हम कैसे लिख सकेंगे। पंखा हमारे

,'प्रयोजन' (Parpose) को सिद्ध करता है, परो के वद हो जाने पर हमारा 'प्रयोजन' श्रसिद्ध हो जाता है। श्रर्थात्, जिस

धात से हमारा 'प्रयोजन' सिद्ध होता है, उस तरफ मट-से हमारा

ध्यान चला जाता है, और वही वात चेतना के केंद्र मे आ पहुँचती

है। श्रर्थात्, 'प्रयोजन' (Purpose) के कारण ही कोई वस्तु कंद्रवर्ती चेतना में श्राती है। बालकों के 'प्रयोजन' (Purposes)

निचले दर्जे के होते हैं। जैसा पहले कहा जा चुका है, उनमें प्राहृतिक शक्तियाँ (Instancts) ही ध्रपने औपन-रूप मे

काम कर रही होती हैं। वे किसी चीज को देखकर उसे मुँह

में डालना चाहते हैं, किसी क्रिया को देखकर उसका अनुकरण करना चाहते हैं। उनके 'प्रयोजन' इसी तरह के होते हैं। यालक के पॉन में कॉटा चुम गया, वह चिह्ना रहा है, इतने में एक मीटर की श्रावाज श्राई, वह उछलता-बृदता मोटर की तरफ लपकता है। नई चीज को वह जानना चष्ट्रता है, यह उसका

सरमे से फेवल पंदी का ही चुनाव क्यों हुआ ? इसका कारण यह है कि पंसा हमने हवा के लिये सौल स्क्सा था, हवा बंद हो

वर्ती' चेतना से 'केंद्रवर्ती' चेतना में किस नियम से श्रा गया ?

'प्रयोजन' है, इसलिये काँटे की दर्द उसकी चेतना के प्रांतवर्ती भाग में चली जाती है, मोटर केंद्रवर्ती भाग में चा जाती है ।

'प्रयोजनवाली यात चेतना के केंद्र में चुन ली जाती है'—इसे यों भी कहा जा सकता है कि जिस चीज मे हमारी 'रुचि'

(Interest) होती है, वही चेतना के केंद्र में आती है। 'प्रयो-जन', 'रुचि' उत्पन्न करने में सबसे बड़ा कारण है । इसीलिये वालकों में किसी बीज के प्रति 'रुचि' उत्पन्न करनी हो, तो उनके हृदय में उस विषय के प्रति कोई-न-कोई 'प्रयोजन' उत्पन्न कर देना सर्वोत्तम साधन है। वचों के लिये हिसाब सीखना कितनी नीरस बात है, परंतु श्रगर उनसे कहा जाय कि तुम्हे दी पैसे रोज मिलेंगे, श्रौर हफ्ते भर में जितने जोड़ लोगे, उससे दुगुने और दिए जायेंगे, तो वह खुद-य-खुद हिसाव करने लगता है। घार-बार पूछता है कि हुस्ते में कुल मिलाकर उसे कितने पैसे मिलेगे। उसके सामने एक 'प्रयोजन' रख दिया गया, उस प्रयोजन को सिद्ध करने के लिये उसकी हिसाव में 'कृचि' उत्पन्न हो जाती है। 'प्रयोजन' (Purpose) 'रुचि' (Interest) को उत्पन्न करता है, 'रुचि' 'श्रवधान' (Attention) को उत्पन्न करती है। इस प्रकार कोई विचार प्रांतवर्ती से केंद्रवर्ती चेतना में छा जाता है।

२. रुचि (Interest)

'रुचि' दो प्रकार की होती हैं : 'प्राइतिक रुचि' (Instinctive Interest) तथा 'अर्जित रुचि' (Acquired Interest)। 'प्राइतिक रुचि' उसे कहते हैं जिससे विपय को देखकर . अपने-आप रुचि उत्पन्न हो । इसका आधार मनुष्य की 'प्राइतिक शिक' (Instinct) उसका 'स्वभाव' है। जब तक कोई विशेष ही कारण न हो, स्वादिष्ठ भोजन में प्रत्येक की रुचि होती है। वालकों की रुचि रात्ने, पीने, रोलने, कूदने, नई बात जानने, लड़ने-मिड़ने आदि में होती है। उनमें यह सब स्वभाव से आता है। जिस बात में रुचि हो, उसमें अवधान स्वयं हो जाता है, इसलिये बालकों का ध्वान राते, पीने, रोलने, कूदने में अधिक रहता है। 'अर्जित' उसे कहते हैं जो प्राइतिक नहीं होती, किंतु उत्पन्न की जाती है। उशहरणार्य, धर्मों को तरह-तरह के रंग देखने का शीन है। परंतु अगर उसके सामने

को देराने के साथ-साथ अज्ञर पड़ना भी सीरा जाता है। अब अगर उसे इस टॅग से पड़ने का शीक पैटा हो गया, तो यह 'अर्जित रुचि' कहलाएगी। इसी प्रकार तसवीरें देराने के शौक से कई वचे पड़ना सीरा जाते हैं, पैसे जमा करने के शौक से कई वचे हिसाय सीरा जाते हैं, गुड़ियों को कपड़े पहनाने के शौक से कई लड़कियों सीना-पिरोना सीरा जाती हैं।

भिन्न-भिन्न रॅगों के अन्र उपस्थित कर दिए जायँ, तो वह रॅगों

'प्राकृतिक रुचि' सो जन्म-सिद्ध होती है, क्योंकि उसका द्याघार उन वातों पर होता है जो हमें जन्म से प्राप्त हैं, परंदु 'ख्रजित रुचि' का आधार क्या है? 'ख्रजित रुचि' का आधार 'प्राकृतिक रुचि' हो है। जिन वातों में हमारी रुचि नहीं होती, उन्हें प्राकृतिक रुचि की वातों के साथ जोड़ने से उनमें भी रुचि उत्पन्न हो जाती है, श्रीर जो विषय पहले श्ररुचिकर था, श्रव वह रुचि-कर हो जाता है। सबसे ज्यादा रुचि मनुष्य को श्रपने-श्राप में. श्रपनी चीजों में, श्रपने संबंधियों में होती है, इसलिये जिस वात का उसके 'स्व' या 'श्रात्मा' के साथ संबंध जुड़ जाता है, वह कितनी ही अरुचिकर क्यों न हो, उसके लिये रुचिकर हो जाती है। सबसे अधिक नीरस चीज रेल का टाइम-टेवल होता है, परंतु खगर हमें अपने घर जाना हो, तो सारे टाइम-टेवल की द्यान-वीन कर डालते हैं ; 'तीडर' में रोज श्राधा सफा-भर भिन्न-भिन्न कंपनियों के हिस्से की दर निकलती रहती हैं, जब तक हमने किसी कंपनी का हिस्सा नहीं खरीदा तब तक हमारी उस सफे पर नजर भी नहीं जाती, श्रव हिस्से प्ररीदने के याद सबसे पहले बही सफा खुलता है। बच्चों में जिस विषय के प्रति आत्म-भाजना उत्पन्न कर दी जाय, उसमे एकदम उनकी रुचि भी वढ़ जाती है। क़ागज, कलम, दवात देकर उन्हें कह दिया जाय. ये तुम्हारी हैं, तो वे उनकी देख-भाल मे, उन्हें संभालने में श्रपूर्व सायधानता, तत्परता तथा रुचि दिखाते हैं। रुचि का यह तियम है कि एक रुचिकर विषय के साथ जो दूसरा विषय जुड़ता हैं, भले ही वह असचिकर हो, रुचिकर के साथ जुड़ते ही वह भी रुचिकर हो जाता है। रुचि की श्राग से उपमा दी जा सकती है। उसमें जो ईंघन पड़ेगा, वह भी प्रज्यलित हो चठेगा । 'यर्जित रुचि' इसी प्रकार 'प्राकृतिक रचि' से अपना जीवन प्राप्त करती है। शिचक का कर्तव्य है कि जो भी श्रहचिकर विषय हों उन्हें बालकों तिक राफि को संतुष्ट करते हों । योग्य शिचक इतिहास, भूगोल आदि विपयों को 'संग्रह-शीतता' तथा 'विधायकता' की प्राकृतिक राक्तियों की सहायता से बहुत रुचिकर बना सकता है ।

के सम्मुख इस प्रकार रक्खे कि वे वधे की किसी-न-किसी प्राष्ट-

शिक्तियों की सहायता से बहुत रूचिकर बना सकता है।
 'कर्जित रूचिंग के विकास में हमें मानसिक विकास की उन्हीं
सीड़ियों में से गुजरना पड़ता है, जिनमें से 'संवेदन' गुजरता है।
 'संवेदन' के प्रकरण में हम लिख जुके हैं कि बालक को पहले

'संवेदन' के प्रकरण में हम लिख जुके हैं कि बालक को पहले 'इंद्रिय संवेदन' होता है, फिर 'भाव-संवेदन', श्रंत में उसमें 'आत्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाता है। 'क्यि' (Interest) 'संवेदन' (Feeling) का ही एक रूप है, इसलिये 'खर्जित रुचि'

'सबदन' (L'eeling) का हा एक रूप है, इसलिय 'खर्जित रुधि' को इसी प्रक्रिया में से गुजरना होता है। पहले यालक की 'रुचि' उन पदार्थों के प्रति होती है, जो 'इंद्रिय-संवेदन' के खंतर्गत हैं। 'इंद्रिय-संवेदन' इंद्रिय-प्राह्म तथा स्मृत पदार्थों के प्रति होता है, उनके प्रति जिन्हें देखा, सुँघा तथा छुआ जा सकता है। यालक

की शुरू-शुरू में 'क्षि' (Interest) भी ऐसे ही पदार्थों में होती है। तब तक उसमें 'भाव-संवेदन' नहीं उत्पन्न हुआ होता, इसिलये भावासमक वातों में उसकी क्षि भी उत्पन्न नहीं होती। उसके सामने खाम रस दिया जाय, तो उसकी भट-से उसके प्रति 'क्षि' उत्पन्न हो जावगी, क्योंकि 'आम' का 'खाने' के साथ

नाव काष जन्म हा जाबगा, क्यांक 'आम' का 'खान' क साथ संवध है; रंग-विरंगे रिलीने की देखकर वह उसे पुकड़ने को दौड़ेगा, क्योंकि वह भी उसकी किसी-न-किसी प्राकृतिक रुचि (Instinctive Interest) को संतुष्ट करता है। बालक की

'इंद्रिय-संवेदन' के पदार्थों में 'रुचि' को शिचा के काम में लाया जा सकता है। उसे एक और एक 'दो' होते हैं, सियाने के बजाय, पहले एक आम देकर फिर एक और दे दिया जाय, और कह दिया जाय, ये दो हो गए, तो वह तुरंत सीख जाता है । कुछ वड़ा हो जाने पर बालक में 'माव-संबेदन'-संबंधी पदार्थी में 'रुचि'

उत्पन्न होने लगती है। जहाँ वालकों मे श्रपनी 'श्रम्मा' का जिक चलता है, तो सब बड़ी 'रुचि' से उसकी चर्चा करते हैं। शिचक का कर्तव्य है कि स्थूल पदार्थों के बाद उन सूद्रम पदार्थों मे बालक की रुचि उत्पन्न करे जो शिचा में सहायफ हैं। धांत में, जब बालक में, 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' उत्पन्न हो जाय, तव उसमे सत्य,

न्याय त्रादि भावों के प्रति 'रुचि' उत्पन्न कराना त्र्यासान हो जाता है। 'ग्रजित रुचि' (Acquired Interest) वदते-बदते 'स्वाभाविक रुचि' (Native Interest)-जैसी ही वन जाती है। एक श्रादमी श्राजीविका के लिये हिसाव का काम सीयता है। पहले उसकी यह कचि स्वाभाविक न थी, परंतु काम करते-करते **उ**सकी हिसान में 'स्त्रामाविक रुचि' हो जाती है। उससे जब वात करें, वह हिसाब की ही बात करता है, श्रीर किसी चीज में उसे

'रुचि' ही नहीं होती। शिच्नक को चाहिए कि सत्य, न्याय, दया छादि जीवनोपयोगी भावों के लिये वालक में इसी प्रकार की रुचि खरपन्न कर दे, विना प्रयन्न के उसकी इन वातों में रुचि हो। 'श्रात्म-सम्मान का स्थायी भाव' जब किसी वालक में उत्पन्न हो जाता है, तब इस प्रकार की अवस्था स्वयं आ जाती है।

'रिचि' के क्रमिक विकास को हमने देता। परंतु 'रुचि' किन बातों पर आश्रित हैं, किन वार्तों के होने पर रुचि होगी, और किनके न होने पर नहीं होगी? इस विषय में तीन नियम हैं:—

- (क). 'रुपि' उसी विषय में होगी, जिस विषय में हमारा 'पूर्ववर्ती ज्ञान' (Apperceptive mass) कुछ-न-सुछ यन 'पूर्ववर्ती ज्ञान' (Apperceptive mass) कुछ-न-सुछ यन 'पूर्व होगा। जिस वात से वालक विलक्ष्य अनिभन्न हैं, उसके विषय में उसकी 'रुपि' उत्पन्न नहीं हो सकती। इसीलिये कहा जाता है कि शिशा 'आत' से 'अज्ञात' की तरफ जानी चाहिए। 'आतात' का 'ज्ञात' से कोई-न-कोई संबंध जोड़ देना चाहिए।
- (रा). इसी प्रकार जिस चीच की बालक कई बार देख चुका है, सुन चुका है, उसमें उसकी कोई 'रुचि' नहीं होगी। वह नई चीज़ देराना चाहता है, उसमें 'जिहासा' (Curiosity) काम कर रही है। वह 'अहात' की तरफ जाना चाहता है, परत वह 'अहात' को 'हात' के महारे से ही समम सकता है। जो शिचक एक ही बात को दोहराते रहते हैं, वे अपने विषय के प्रति 'रुचि' उत्पन्न नहीं कर सकते। एक ही बात को और अधिक स्पष्ट करने के लिये दोहराने की ज़रूरत हो, तो शिचक को चािए कि बह उसे भिन्न-भिन्न तीर से, नए-नए हँग से कहे, तभी बालकों की उत्तमें 'रुचि' उत्पन्न होगी।
- (ग). जिस मात्रा में किसी वात का सुरान्दुःरा के अनुभन के साथ संबंध जोड़ा जा सकेगा, अपने 'स्व' के क्साथ संबंध जोड़ा

जा सकेगा, जतनी मात्रा म वह वस्तु 'रुचिकर' श्रथवा 'श्रविच-कर' हो जायगी। इसके कई दृष्टात पहले दिए जा चुके हैं।

३. अन्धान (Attention)

जैसा कहा जा चुका है, 'अवधान' का आधार 'हांच' है। 'द्धिय' के हमने दो भेद किए वे 'श्राष्ठतिकः सथा 'प्राजित'। 'प्राष्ठतिक रुपि' वह होती है, जिसमें प्रयत्न नहा कराना पडता , 'प्रार्जित रुपि' वह होती है, जिसमें प्रयत्न नहा कराना पडता है। क्योंकि 'प्रायत्म' का आधार 'हांचे' हैं, इसिलिये 'प्रायत्म' के भी दो भेद हैं 'प्राष्ठतिक रुपि' पर आश्रित 'प्रायत्म', जिसे 'प्रयत्म-रहित' प्रयाद्म 'प्रानेन्द्रिक्त' (Involuntar;) भी कहा जा सकता है, तथा 'प्रार्जित रुपि' पर आश्रित 'प्रायत्म', जिसे 'सप्रयत्म' 'प्रथवा 'प्रार्जित रुपि' पर आश्रित 'प्रयान', जिसे 'सप्रयत्म' 'प्रथवा 'प्रीर्जित रुपि' पर आश्रित 'प्रयान', जिसे 'सप्रयत्म' 'प्रथवा 'प्रीर्जिद्धक' (Voluntar) भी कहा जा सकता है।

ं क्रानेच्छिक क्षयधान' में 'प्राक्षतिक रुचि' काम करती है, इस्तिये उसमें प्रयत्न नहीं करना पडता, वालक का ध्यान अपने-श्राप उदर जाता है। 'क्रोनेच्छक 'प्रवधान' का नियत्रण निम्म-लिसित तीन नियमों से होता है —

(क) किसी हर तक, जिस अनुपात में 'विषय' (Stimulus)
भी माना वडती जायनी, उसी अनुपात में वातक का प्यान भी
वडता जायना ! बीमें प्रकारा की अपेक्षा तेज प्रकारा, मध्यम
आवाज की अपेक्षा कॅपी आवाज, फीके रॅंग की अपेक्षा नाड़ा
रॅंग वातक का ध्यान जल्दी ग्रंच होता है।

(स) 'विषय' (Stimulus) में परिवर्तन भी। वलक का

२२३

ध्यान श्रपने-श्राप र्सीच लेता है। वालक रो रहा है, श्रमर उसके सामने गुलान का फूल वर दिया, जाय हो वह चुए हो जाता है। बड़े होने पर भी मतुष्य नवीनता की तरफ भागता है। पाटककम में विविध विषयों का समावेश इमी टिटिट से किया जाता है।

दशम अध्याय

(ग). 'विषय' के साथ हमारे सुख-दुःस के संबंध पर भी प्यान आश्रित रहता है। बालक बीसियों को देखता है, परंतु उस का ध्यान फिसी की तरफ नहीं खिंचता, इतने में वह अपनी माँ मो देखता है, मट-से उसका ध्यान अपनी माँ की तरफ खिंच जाता है। इसका कारण वहीं है कि माता के साब उसकी खनेक सुख की स्मृतियाँ जुड़ी हुई हैं।

डक तीनो प्रकार के 'ख्रमैन्द्रिक ख्रयभान' (Involuntar v Attention) में 'प्राइतिक रुचि' माम नरती है। 'पिन्द्रिक अवधान' (Voluntar v Attention) में ध्यान अपने-धाप नहीं हो जाता, उसे 'प्रयत्न' से उत्पन्न करना पडता है। 'ग्रोनैच्ह्रिक ख्रयभान' का खाधार 'रिच' (Interest) है, 'पिन्द्रिक ख्रय-धान' का खाधार 'प्रयत्न' (Effort) है, 'क्रयसान' (Will) है। इतमें हमारा ध्यान ख्रपने-खाप किसी विषय की तरफ नहीं जाता, परतु प्रयत्न के द्वारा, व्ययसाय करके, हम ध्यान को उधर र्साचते हैं।

'अनैच्छिक श्रवधान' 'प्राष्ट्रतिक रुचि' (Instanct-interest) पी वस्तुश्रों की तरफ जाता है। पहले-पहल वालक का ध्यान स्यूल पीत्रों की तरफ दिवचता है। शिद्गुक का कर्तव्य है कि स्यूल चांजों के साथ सहम चांजों का संवंध जोड़कर बालक के घ्यान को भावात्मक पदार्थों की तरफ ले व्याप, उसकी रुपि स्यूल में ही सीमित न रहें, सहम में भी उत्पन्न हो जाय। स्टूम वस्तुश्रों में जब वालक की रुपि उत्पन्न होने लगती है, तम उनके अवधान को 'ऐच्छिक अवधान' कहा जाता है। रिषक को पाहिए कि 'ऐच्छिक अवधान' को बहाति सहाते ऐता बना दे कि बालकों के लिये वह स्वाभाविक हो जाय, शाष्ट्रतिक हो जाय, अनैच्छिक हो जाय, अनैच्छिक हो जाय, अनैच्छिक हो जाय, अनैच्छिक हो जाय,

'ऐस्थिक व्यवधान' का नियंत्रण निम्न चार नियमों से होता है:—

(क). मन का प्रतिपाद्य विषय के लिये तैयार होना या न होना ध्यान का पहला नियम है। अगर हम किसी बात के लिये तैयार हैं, तो वह एकदम ध्यान को र्सांच लेती है, अगर तैयार नहीं हैं, तो उस तरफ ध्यान नहीं दिंग्चता। हम अपने किसी मिन के आने की प्रतीचा कर रहे हैं। कमरे में जरा-सी आहट होती है, हम तुरंत उठकर देखने लगते हैं। हम उसके आने के लिये तैयार थे, इसलिये हल्की-सी आहट से भी हमारा ध्यान उसकी तरफ खिंच जाता है। अब कल्पना कीलिए कि हम उसके आने की प्रतीचा नहीं कर रहे। यह आ जाता है, और जोर-जोर से पुकारता है। हम उसकी आवाज से भली प्रकार परिचित हैं, परंतु हुछ देर तक आवाज सुनकर भी नहीं पहचान पाते। जब उसे देखते हैं, तब कह उठते हैं, अरे तुम यहाँ कहाँ ? आर हम उसकी प्रतीचा कर रहे होते, उसके लिये तैयार होते, तन ऐसा न होता। रिचक के लिये यह नियम वडा ध्यारस्थक है। ध्यार कोई वात पडाने से पहले वालकों का मन उस नियम के लिये तैयार कर दिया जाय, तो उनका ध्यान वडी खामानी से

श्व वधार पर दिया जाय, ता उनका च्यान वडा आसाना स श्व विषय भी तरफ सिंच द्याता है। 'रुचि' के प्रकरण में हम लिस चुके हैं कि जिस विषय में चालक का 'पूर्ववर्ता हान' वन चुका हो, उसी में उसे 'रुचि' उत्पन्न होती है। इसी नियम को 'श्र प्रधान' के प्रकरण में हमने उस प्रकार से वहा है।

'अरधान' के प्रकरण में हमन उन्न प्रकार से वहा है।
(स) ध्यान का दूसरा नियम 'नवीनता' है। जो चीज नई होगी, बह ध्यान को शोघ हो सींच लेगी। शिच्छ को चाहिए कि बालक को नई नई बाते बतलाए। परसु क्योंकि शिच्छ को

फई बार एक ही बात को बालकों के दिमाग में गाडने के लिये टोइराना पडता है, इसलिये उसे ऐसे समय में एक ही बात के भिन्न भिन्न पहलुओं पर अकारा डालना चाहिए। इस अकार पुरानी नात भी नए रूप में आकर युच्चे का ध्यान, सींच लेती है। 'रुचि' के अकरण मं मी इस नियम वा अतिपाटन करते

है। उस 'जिज्ञासा' का शिक्षक को लाम उठाना चाहिए।

(ग) जो 'चिपक' (Stimulus) पंचान को सींचजा से
उसके सत्रल तथा निर्मल होने पर भी ध्यान का सत्रल होना

हुए कहा गया था कि वालक म 'लिज्ञासा' का भाग जन्म है

श्रयचा निर्मल होना श्राक्षित रहता है। 'विषय' ग्रहर भी हो सकता है, श्रदर भी । गांदे-गांदे रॅग की तस्त्रीरे वालकों का ध्यान आकर्षित कर लेती हैं। ये सवल 'वाह्य विषय' (External Stimulus) हैं। एक यालक परीक्षा में प्रथम त्र्याने के उद्देश्य से खूव प्यान से पदता है। यह सवल 'त्र्यांतर विषय' (Internal Stimulus) है। वालक इंढ के भय से, पारिवोधिक के लोभ से, भाता-पिता को प्रसन्न करने को इच्छा से, और ऊँची व्यवस्था में पहुँचकर, त्र्याने 'त्र्यात्म-सम्मान के स्थायी भाय' की प्रेरण से अनेक कार्य करते हैं। ये सब प्रेरण्यां 'त्र्यांतर विषय' (Internal Stimul) हैं, और 'एंच्छिक व्यवधान' में सहायक हैं। 'इचिं' के प्रकरण में हमने लिखा था कि जिस बात का 'स्व' से संबंध होता है, उसमें 'क्षिण उत्पन्न हो जाती है। 'व्यवधान' का उक्क नियम 'दिन्य' के हो तीसरे नियम से निकला है। -

(घ). जिस समय ध्यान देना हो उस समय शरीर में तथा मन में ध्यान देने को कितनी शक्ति है, इस वात पर भी 'ऐल्डिक खयभान' आश्रित रहता है। शारीरिक अथया मानसिक थकावट के समय ध्यान नहीं कमता। बीमार वसे किसी गृह विपय की तरफ ध्यान नहीं दे सकते। प्रातःकाल दिमारा तथा शरीर ताजा होता है, इसलिये उस समय दोपहर की अपेता अधिक ध्यान लगता है'। एक ही स्थिति में , बेठे-बेठे वालक थक जाते हैं, इसलिये उनका ध्यान उचट जाता है। शिक्षक को वादिए कि उन्हें खड़ा होने, चलने-फिरने का मौका दे। कभी किसी बालक को 'स्यामपट' पर खुला ले, कभी किसी को। इससे 'ऐल्डिक अवधान' में सहायता निलती है।

हमने 'श्रनैच्छिक' तथा 'ऐच्छिक' श्रवधान के मेद् को यत-लाते हुए फहा था कि 'अनैन्छिक' में 'रुचि' (Interest) काम कर रही होती है, 'एव्छिक' में 'प्रयत्न' (Effort) श्रयवा 'व्यवसाय' (Will)। परंतु यहाँ पर यह समक लेना जरूरी है कि 'प्रयत्न' द्वारा 'श्रवधान' उत्पन्न करना कृत्रिम साधन है। प्रयत्न से यह तो हो सकता है कि हम किसी चीज में लगे रहें, परंतु उस लगने में क्रियाशीलता, वेग, वेखी तथ तक उत्पन्न नहीं हो सक्ती जब तक 'कृचि' की सहायता न ली जाय। हम जर्मन पढ़ रहे हैं, वड़ी कोशिश करते हैं, 'प्रयक्ष' तथा 'व्यवसाय' के सारे स्रोत यहा देते हैं, परंतु अंत में पुस्तक उठाकर अलग रख देते हैं। अस्त में, 'ऐन्डिक अववान' में भी 'प्रयत्न' की जगह 'रुचि' का समावेश करने का उद्योग करना चाहिए। दूसरे शब्दों म, 'ऐच्छिक प्रयथान' को भी 'धनैच्छिक' ही बनाने की कोशिश . करना चाहिए तभी, श्रमली श्रर्थों में, किसी विषय में हमारा ध्यान लग सकता है। 'रुचि' प्राष्ट्रतिक पातों में, स्पृल वातों में, स्पाने-पीने की वार्तों में होती है, अत: 'ऐडिइक अवधान' का प्रारंभ भी स्थूल वातों से ही होगा। परंतु इसका यह मतलब नहीं है कि शिक्त अंत तक वालककी प्राकृतिक इन्छाओं की सोमने रसकर ही श्रपना एक-एक क्दम उठाए। यह तो शिक्षा शुरू करने का तरीका होना चाहिए। श्रागे चलकर 'रुचि' को 'श्रात्म-सम्मान के स्थायी भाव' में बदल देना चाहिए, और वालक के श्रवधान का स्रोत वही स्थायी भाव हो जाना चाहिए।

हमने देख लिया कि 'क्षवधान' क्या है ? 'क्षवधान' के विषय में मनोवैह्मानिकों ने कई पर्यन्त्य किए हैं, जिनसे झात होता है कि एक समय में मन में कितनी वाते रक्ती जा सकती हैं, एक चीज पर कितनी देर ध्यान टिक सकता है, एक ही समय में कितने काम हो सकते हैं; इत्यादि। हम इन परीक्षणों का संविद्य परिचय देकर 'क्षवधान' के प्रकरण को समाप्त करंगो:—

(क). 'श्रवधान का विस्तार' (Span of Attention)— मन एक समय में एक ही वस्तु का प्रह्म कर सकता है, या कई का इकट्टा, इस संबंध में जो परीच्या हुए हैं, उनसे सिद्ध होता है कि इम पॉच वस्तुओं तक को एक ही समय में श्रवधान में ला सकते हैं। खगर पाँच विंदु, पॉच गोलियां, पाँच श्रचर या पॉच रेखाएँ सेकंड के रिकेच भाग से लेकर दे भाग तक सामने रक्यी जायें, तो मन उनका एकदम प्रहरा कर लेता है, इनसे श्रधिक वस्तुश्रों का ्नहीं । इसी प्रकार अगर पॉच शब्द, पॉच त्रिभुजें, या पॉच अन्य वड़ी वस्तुएँ सामने लाई जायँ, तो उनका भी मन युगपद्-प्रहण कर सकता है। 'जेस्टाल्ट-वाद' के अनुसार हमें 'अवयवी' का एकसाथ ज्ञान होता है, यह पहले कहा जा चुका है। शब्द, त्रिमुज आदि 'अवयवी' हैं, अइसें तथा रेसाओं से बने हैं, इनका युगपद्-प्रहरा 'जेस्टाल्ट-वाद' की पुष्टि करता है।

(रा). 'अवधान का विचलन (Fluctuation of Attention)—एक वस्तु पर हम कितनी देर तक ध्यान देसकृते हैं ? कभी-कभी हमारा ध्यान एक ही वस्तु पर पंटों जमा रहता है !

दुशम श्रध्याय

२२६

क्या वास्तव में उस समय हमारा ध्यान उसी वस्तु पर जमा होता है ? परीचलों से सिद्ध हुआ है कि ऐसी वात नहीं है। अगर इस श्रपने सामने एक सुई रसकर उस पर ध्यान केंद्रित करने लगें, श्रीर श्रपने एक मित्र की पास चैठा लें, श्रीर जब-जबध्यान उचटे, तब-तव डॅगली डठा दें, वो पता लगेगा कि एक मिनट में हमारा ध्यान कितनी ही वार उचट जाता है। साधारणतया ४ या ६ , सैकंड तक ही ध्यान केंद्रित रहता है। कम-से-कम ३ तथा श्रधिक-से-श्रधिक २४ सेकेंड तक ध्यान केंद्रित रह सकता है। जो लोग सममते हैं कि वे इससे श्रधिक समय तक ध्यान केंद्रित कर सकते हैं, वे खगर विचार करेंगे, तो उन्हें पता लग जायगा कि श्रधिक देर तक का ध्यान तब होता है जब हम विषय के मिन-भिन्न पहलुओं पर विचार करने लगते हैं। हम सुई पर देर तक सोचना चाहते हैं, तो कभी उसकी खंबाई पर सोचने लगते हैं, कभी उसके पतलेपन पर, कभी उसके संबंध में किसी और विषय पर । शिक्तक के लिये विद्यार्थियों का एक ही विषय पर ध्यान केंद्रित करने का यह सर्वोत्तम उपाय है।

(ग). 'खबघान का विभाग' (Division of Attention)—हम एक ही समय में कितने काम कर सकते हैं ? जिन बातों में ऐच्छिक ध्यान की जरूरत नहीं होती, वे तो कई इकट्टे किए जा सकते हैं; चलते हुए बात करना भी हो सकता है; परंतु प्रश्न यह है कि 'ऐन्छिक खबधान' में हम कितने काम इकट्टे कर सकते हैं। इस बात का पता लगाने के लिये निन्न परीज्ञण २३० किया जा सकता है। पहले एक मिनट तक ध्ययुग्म संरया गिनो श्रीर देखों कि १, ३, ४, ७, ६ के कम से एक मिनट में तुम कितने श्रंक बोल सकते हो। यह संख्या नौट कर लो। इसके वाद वर्णमाला के अन्तर क, रा, ग आदि लिखो। एक मिनट तक जितने श्रन्तर लिखे जायँ, उनकी संरया नोट कर लो। श्रंय दोनो काम एक-साथ एक मिनट तक करके देखो । छत्तर तिखते जाखो, श्रीर विपन संत्या वोलवे जान्यो। इस परीच्या का परियाम यह होगा कि पहले की खपेज़ा कम श्रज़र लिएं जायंगे, खाँर कम

"संल्या वोली जायगी। ध्यगर इस समय ध्यान देकर देग्गा जाय, तो पता लगेगा कि मन दोनों में से कभी एक तरफ ध्यान देता है, कभी दूसरी तरफ। वह 'दोनो विवयों' को करना चाहता है, अतः 'प्रयत्न' की सहायता लेता है। परंतु 'प्रयत्न' कभी अत्तर लिसने की महायता करने लगता है, कभी सरया बोलने की, दोनो की एक-समान सहायता नहीं कर सकता, और इसलिये ' पहले की श्रपेद्धा कम तथा निचले दर्जे का काम होता है । (प), 'ध्यान में पाघा' (Distraction)-वाधा से ध्यान में विद्येप पड़ता है, यह सर्व-साधारण का श्रत्मव है। परंतु कभी-कभी बाधा से 'श्रवधान' साधारए की श्रपेत्ता श्रधिक काम कर वैठता है। जब बाधा उपस्थित होती है, तब मन उस वाधा का ' मुकाविला करने के लिये साधारण 'श्रवस्था की श्रपेत्ता श्रधिक 'व्ययसाय-शक्ति' (Will-power) को उत्पन्न कर देता है, श्रीर मनुष्य पहले की अपेद्या अधिक अच्छा काम कर देता है। शिक्तक को चाहिए कि बातक के सामने कोई प्रश्न (Problem) रज दे, यह प्रश्न उसके सम्मुज वाबा के रूप में उपस्थित होगा, और वह इसे हत करने के लिये सावारण अवस्था की अपेना अभिक व्यवसाय-शक्ति को उसक करेगा। इस दृष्टि से 'वाबा' कभी-कभी अवधान का कारण वन जाती है।

(ह). 'ध्यान का केंद्रीकरण' (Concentration of Attention)-ध्यान का केंद्रीकरण तब होता है, जब हम खब-धान के ज्ञेत्र को सीमित कर देते हैं। हम पुस्तक को पड़ना चाहते हैं। जन तक एक-एक श्रध्याय पर श्रपना ध्यान नहीं केंद्रित कर देते. तग्र तक ध्यान उथला रहता है, गहराई तक नहीं जाता, श्रौर उस विषय का वीध भी बयार्य-वोध तक नहीं पहुँचता। ध्यान के केंद्रीकरण के लिये किसी 'प्रयोजन' (Purpose) का मन मे होना चरूरी है। 'प्रयोजन' यह केंद्र है जिसके इर्द-गिर्द खबधान वडी श्रासानी से चकर काटने लगता है। अगर हमें किसी चीज पर ध्यान लगाना है, तो उसके संबंध में मन में कोई-न-कोई 'श्रयोजन' श्रवश्य उत्पन्न कर लेना चाहिए। जो शिच्चक वालकों के हृदय मे 'प्रयोजन' (Purpose) उत्पन्न कर देवा है, वह उनके ध्यान को फेंद्रित करने में श्रवश्य सफल होता है।

४. थकान

ध्यान के केंद्रित न होने का सुख्य कारण 'क्वि' न होना है। तब पाठ रोजक न हो तब बालक इधर-उधर देखने लगते हैं, अध्यापक की बात सुनने में ध्यान नहीं हुते। इस अधस्या मे शिक्क का दोप होता है, उसे खपने पाठ को रुचिकर बनाना चाहिए। परंतु कभी-कभी थकान भी धनवधान का कारण होती वे। काम करने-करते थक जाना खामाबिक है। शिक्क को इन दोनों में भेद करना चाहिए। ऐसा न हो कि बालक पाठ के खरीचक होने से ध्वान न दे रहे हों, और यह समक्तने लगे कि . है पकात के फारण पाठ में ध्वान नहीं दे रहे।

थकान दो तरह की होती है. शारीरिक तथा मानसिक। शारीरिक थकान शरीर से ऋधिक काम लेने पर होती है। काम करते समय शरीर की मांसपेशियों में गति होती है। इस गति से मांसपेशी में छछ रासायनिक परिवर्तन हो जाते हैं। पहले मांसपेशी की प्रतिक्रिया चारीय (Alkaline) थी, गति करने के बाद उसकी प्रतिकिया अम्लीय (Acid) हो जाती है। शरीर में गति फरने से मांसपेशियों में लगभग ऐसे रासायतिक परिवर्तन होते हैं जैसे वंदक में गोली चलने से होते हैं। गोली चलने से जो शक्ति उत्पन्न होती है, उससे गोली तेज चली जाती है. श्रौर बंदुक की नाली गर्म हो जाती है। इसी प्रकार मांसपेशी की गति से जो रासायनिक परिवर्तन होते हैं. उनसे शरीर में शक्ति उत्पन्न होती है, और साथ ही गर्मी भी उत्पन्न होती है। यह शक्ति ही काम के रूप में दिखाई देती है। परंतु इस शक्ति को उत्पन्न करने में 'अम्ल' भी उत्पन्न हो जाता है, इस श्रम्ल का नाम 'कार्बनिक त्रम्ल' (Carbonic Acid) है। यह त्रम्ल रुधिर में मिलता जाता है, श्रीर यही धकावट का कारण है। जिस प्रकार क रासायनिक ितया शारीरिक थकाउट में होती है, इसी प्रत्यक मानसिक थकाउट में भी होती है। मन की प्रत्येक गति का आधार दिमाग है। दिमाग में वह भाग जहां चेतना रहती है, जिसे हमने भूरे रंग का पटार्थ या 'कॉरटैक्स' कहा था, वहां पर वे ही परिवर्तन होने लगते हैं, जो शारीरिक परिवर्तन में मास-पेशी में होते हैं। इस प्रकार मितक में कार्निक खग्ल तथा खन्य विप-युक्त परार्थों का यह जाना मानसिक थकावट को जवन कर देता है।

'कार्जनिक श्रम्ल' को शरीर में से निकालने का साधन फेफड़े

हैं। फेफड़ों में श्रम्ल मिश्रित रिघर-रिशराएँ पहुँचती हैं, उनमें शुद्ध वायु भी पटूँचती है। शुद्ध बायु का 'श्रोपजन' रुधिर में चला जाता है, श्रार शिराओं का 'कार्यनिक श्रम्ल' गेस के रूप में, फेफड़ों की वायु के द्वारा, सॉस के जरिए, बाहर निम्ल जाता है। इसीलिये शारीरिक श्रथमा मानसिक थकानट के बाद हुउ व्यावास कर लेना, गहरे-नहरे सॉस ले लेना बकायट को दूर कर नेता है।

राारीरिक बकारट रारीर के किसी एक हिस्से में या सपूर्ण रारीर में हो सकती है। इसी प्रकार मानसिक बकारट किसी एक विषय में या सपूर्ण सानसिक कार्य में हो सकती है। एक-देशीय थकायट को दूर करने के लिये काम को वदल हैना 'सर्योत्तम उपाय है, सपूर्ण रारीर तथा मन की थकायट को तो आराम से और नींद से ही दूर किया जा सुकता है। शिच्छ का दोग होता है, उसे अपने पाठ को रुचिकर बनाना पाहिए। परंतु कमी-कमी अकान भी अनवचान का कारण होती . वे। काम करते-करते थक जाना स्वामायिक है। शिच्छ को इन दोनों में भेद करना चाहिए। ऐसा न हो कि चालक पाठ के अरोचक होने से ध्यान न दे रहे हों, और वह समक्रने लगे कि . है थकान के कारण पाठ में ध्यान नहीं दे रहे।

थकान दो तरह की होती है, शारीरिकं तथा मानसिक। शारीरिक थकान शरीर से श्रधिक काम लेने पर होती है। काम करते समय शरीर की मांसपेशियों में गति होती है। इस गति से मांसपेशी में कुछ रासायनिक परिवर्तन हो जाते हैं। पहले मांसपेशी की प्रतिकिया ज्ञारीय (Alkaline) थी, गति करने के बाद उसकी प्रतिक्रिया अपनीय (Acid) हो जाती है। शरीर में गति करने से मांसपेशियों में लगभग ऐसे रासायनिक परिवर्तन होते हैं जैसे बंदूक में गोली चलने से होते हैं। गोली चलने से जो शक्ति उत्पन्न होती है, उससे गोली तेच चली जाती है, श्रीर बंदूक की नाली गर्म हो जाती है। इसी प्रकार मांसपेशी की गति से जो रासायनिक परिवर्तन होते हैं, उनसे शरीर मे शक्ति उत्पन्न होती है, और साथ ही गर्मी भी उत्पन्न होती है। यह शक्ति ही काम के रूप में दिसाई देवी है। परंतु इस शाफि को उत्पन्न करने में 'ग्रम्ल' भी उत्पन्न हो जाता है, इस श्रम्ल का नाम 'कार्चनिक श्रम्ल' (Carbonic Acid) है। यह श्रम्ल रुधिर में मिलता जाता है, और बही थमावट का कारण है। जिस प्रकार क रासायनिक दिया शारीरिक बकायट में होती है, इसी प्रशार की मानसिक बकावट में भी होती है। मन की प्रत्येक गति का आयार दिमाग है। दिमाग में यह भाग जहाँ चेतना रहती है, जिसे हमने मूरे रैंग का पटार्य या 'कॉरटैक्स' कहा था, वहाँ पर वे ही परिवर्तन होने लगते हैं, जो शारीरिक परिवर्तन में मास-पेशी में होते हैं। इस प्रकार मस्तिष्क में कार्यनिक श्रम्ल तथा श्रम्य विषयुक्त पटार्थों का थड जाना मानसिक धरायट को उत्पन्न कर देता है।

'शार्तिक' श्वन्त' को शारीर में से निवालने का साधन फेकड़े

हैं। फेफड़ों में श्वन्त मिश्रित रिघरनिशाएँ पहुँचती हैं, उनमें
शुद्ध वायु भी पहुँचती है। शुद्ध वायु का 'श्रोपजन' रुधिर में
पता जाता है, और शिराओं का 'कार्तिक श्वन्त' गेस के रूप
में, फेफड़ों की वायु के द्वारा, सोंस के खरिए, नाहर निरन्त जाता

है। इमीलिये शारीरिक श्रथना मानसिक थक्वट के बाद एक व्यापाम कर लेता, गहरे-नहरे साँस ले लेना धरावट को दूर कर देता है।

शारीरिक थराउट शरीर के किसी एक हिस्से में या सपूर्ण शरीर में हो सकती है। इसी प्रकार मानसिक थकाउट किसी एक निषय में या सपूर्ण मानसिक कार्य में हो सकती है। एर-देशीय थकायट को दूर करते के लिये काम को यक टेना सर्वोत्तम उपाय है, सपूर्ण शरीर तथा मन की थकायट मो तो आराम में और नांद से हो दूर किया जा सकता है।

थकान 'श्रहचि' तथा 'श्रनवयान' का मुख्य कारण है, इस-लिये शित्तक को इस विषय पर सदा सचेत रहना चाहिए। बालकों के बैठने, उठने के ढंग बदलते रहना चाहिए, लगातार

बिर्रंजने या लगातार देखने का ही काम नहीं देना चाहिए, भिन्न-भिन्न कार्यों का ऐसा संमिश्रण करना चाहिए जिससे एक विषय ़ के बाद दूंसरा ऐसा विषय पढ़ाया जाय जिसमें उन श्रंगीं की सुद-य-सुद स्थाराम मिल जाय जिनसे पहले विपय के श्रध्ययन

के समय काम लिया गया था। इस दृष्टि से समय-विभाग के बनाने में बड़ी युद्धिमत्ता से काम लेना चाहिए। वीच-बीच में बालकों को आराम भी देना चाहिए, उन्हें लगातार पढ़ाई में जोते नहीं रसना चाहिए।

एकाद्श अध्याय -

'समृति' तथा 'प्रत्यय-संबंध' 'सविकल्पक द्यान' (Perception) में पदार्थ हमारे सम्सख

होता है, स्रौर हम उस पर विचार करते हैं। परंतु स्रगर हम पदार्थ के सम्मुख होने पर ही विचार कर सके, उसके सम्मुख न

होने पर न कर सकें, तब तो बड़ी मुश्किल हो जाय, हर समय पदार्थ को सम्मुख देसे लाया जाय ? इमलिये मन में एक प्रक्रिया होती है जिससे पदार्थ अपनी प्रतिमा हमारे मन में छोड़ जाता है, श्रीर इस परार्थ के सम्मुख न होते हुए भी उसकी प्रतिमा व्यपने सम्मुप ला सकते हैं, श्रीर उस पर विचार कर सकते हैं। इससे त्रिचार करना यहत श्रासान हो जाता है। इसी प्रक्रिया को 'स्मृति' के नाम से पुकारा जाता है। 'मानिवक प्रतिमा' तथा 'विचार' का आधार 'स्मृति' ही है। जिन चीजों को हम पहले देख चुके हैं उनके संस्कार हमारे दिमाग में पड़ जाते हैं, वे हमारी स्मृति के हिस्से वन जाते हैं, श्रीर इन संस्कारो, इन स्मृतियों, इन मानसिक प्रतिमाओं के आधार पर ही हमारी संपूर्ण विचार-परंपरा चलती है। इसी हाष्टे से कई लोग कल्पना (Imagination) तथा विचार (Thinking) को भी समृति के श्रंतर्गत ही गिनते हैं। ये विषय परस्पर इतने संबद्ध हैं कि हम

ध्याले तीन श्रध्यायों में स्ट्रित (Memory), कल्पना (Imagination), तथा विचार (Thinking) पर क्रमश विषेचन करेंगे।

पॉचवें श्रध्याव के प्रारंभ में हमने ववलाया था कि मन की मुख्य शक्तियों तीन हैं 'हॉर्म', 'निमे' तथा 'सन्ध ।' 'हॉर्म' का बर्णन प्राकृतिक शक्तियों के प्रकरण में काफी हो चुका है। इस

श्रध्याय में हमें 'नेमें' तथा 'तबध' पर ही विचार करना है । १. 'स्मृतिं' (Memory) हमने दस साल हुए रयामलाल को देखा था, श्राज श्यामलाल

हमारे सामने नहीं, परतु हम उसकी चर्चा कर रहे हैं, यह कैसे ? इसका उत्तर मनोविज्ञान के पहित दो तरह से देते हैं । 'श्रात्म' वादी तो कहते हैं कि श्रात्मा के दो रूप हैं, 'उद्भूत' (Conscious) वथा 'श्रनुद्भत' (Sub-conscious)। 'उद्भूत-श्रातमा पर जो सस्कार पडते जाते हैं, वे 'श्रनुद्भृत' में सचित होते जाते हैं, श्रीर श्रात्मा को जिस समय जिन सस्कारों की जरूरत होती है वे उसके 'श्रतुद्भृत' रूप में से 'उद्भृत' रूप मे त्र्या जाते हैं। इस प्रकार वे लोग स्मृति को त्र्यात्मा का गुण मानते हैं, उसकी राकि (Faculty) मानवे हैं । परतु श्रगर स्मृति श्रात्मा की स्वतत्र-शक्ति (Faculty) हो, तो जिस समय श्रात्मा किसी बात को याद करना चाहे, वह मद्र-से याद ह्या जानी चाहिए। परतु ऐसा नहीं होता। इम जिस वात को याद करना चाहते हैं, ध्यान में ज़ाना चाहते हैं, वह कभी-कभी चेतनता से

मानने का विचार मनोविज्ञान के च्रेत्र में पुराना समम्बा जाने लगा है। श्रत्र मनोविज्ञान के पडित इस विचार को नहीं भानते। ये लोग भूतकाल की समृति का उत्तर मस्तिष्क की रचना से देते हैं। उन लोगों का कहना है कि मस्तिप्क में सस्कारों को सचित करने की एक प्रक्रिया होती है, जिसे 'सचय-शक्ति' (Conservation) वहते हैं। प्रत्येक व्यतुभन मस्तिष्क के भीतर के कीप्ठों में सचित होता रहता है। जब हमने श्यामलाल को दस साल हुए देखा था, तो उसके सस्कार हमारे 'ज्ञान-वाहक ततुर्जों' में से होकर 'वडे दिमाग' (Cerebrum) के भूरे रंगनाले भाग 'कॉरटैक्स' में जाकर जमा हो गए थे। 'कॉस्टैक्स' में लासों-करोड़ों 'ततु-कोष्ट' (Nerre cells) हैं। स्यामलाल को देखने से इन कोप्ठों में श्यामलाल के सस्वार पड गए थे, और वे सरनार सचित (Conserved) हो गए थे। इस समय जब कि हम श्यामलाल को याद कर रहे हैं, वे ही सस्त्रार जाग गए हैं। परतु पृद्धा जा सकता है कि सस्कारों के सचित होने से क्या श्रमिप्राय है ? श्यामलाल का जो श्रतुभन हुआ था, क्या वह अनुभव मस्तिष्क में सचित रहता है ? स्रगर यह बात है, तन तो 'त्रात्मवादी' भी तो यही मानते थे कि श्रात्मा के 'श्रमुद्भुत रूप' में सस्नार जमा होते रहते हैं, उन्हीं को 'स्मृति' वहते हैं। इसके उत्तर में मस्तिष्क को स्मृति का भौतिक आधार भारतेशले कहते हैं कि नहीं, मस्तिप्क में स्मामनाल का 'श्रहुभय'

श्राती । इसलिये स्पृति श्रादि को श्रात्मा की भित्र भिन्न शक्तियाँ

नहीं संचित होता, मस्तिष्क के तंतु-कोण्डों पर रयामलाल की तस्तिर खिंच जाती है। अर्थात् रयामलाल को देखकर तंतु-कोण्डों में परिवर्तन हो जाता है, रयामलाल को देखने से पहले वे जैसे के, धैसे अब नहीं रहते। जिस प्रकार किसी अच्छे गानेवाले का कोनोप्राफ में रिकार्ड मरा जाता है, फोनोप्राफ पर लगी मोम पर कुछ चिढ से पड़ जाते हैं, और जब उस रिकार्ड को प्रामोक्तिन पर चदाया जाता है, तो वे ही संस्कार जो पहले लिखे गएथे, उद्भूत रूप में ध्याफर गाने के रूप में प्रकट हो जाते हैं, इसी प्रकार जब हम कोई चीच देखते, सुगते, सुँपते, छूते हैं, तब उसका ध्यसर मिसल्फ के फोनोप्राफ पर होता है, ध्यांत्र उसके तंतु-कोण्डों में परिवर्तन हो जाता है, और समय खाने पर वे तंतु-कोण्ड एमृति को जामत् कर देते हैं। 'अनुभव' संचित नहीं होता, 'तंतु-कोण्डों में

में 'परिवर्तन', 'संस्कार' (Modifications, Dispositions) हों हो जाता है। प्रत्येक श्रमुभव से 'तंतु-कोप्ठों' को पहले की रचना में परिवर्तन हो जाता है, श्रीर क्योंकि उस श्रमुभव के लिये तंतु-मार्ग (Nervous Path) यन चुका होता है, इसलिये हुआरा उस श्रमुभव का महत्त्व श्रासान हो जाता है, श्रीर साथ ही उसका उद्योधन भी श्रासान हो जाता है। इस दृष्टि से स्मृति का भौतिक श्राधार 'कॉरटैक्स' के 'तंतु-कोप्टों' (Nervo Colls)

की रचना में ही परिर्वतन हो जाता है । इस परिवर्तन को 'संस्कार-तेखन' (Engram Complexes) कहते हैं । प्रापुत्तव व्यपने-व्याप तो नहीं रहता, परंतु व्यपने पीछे 'संतु-कीप्टों' की 'संचय-प्रक्रिया' (Conservation) है, इसी को 'नेमे' कहा जाता है।

इस 'संचय-प्रक्रिया' की अपनी भिन्न-भिन्न तहे हैं। इम एक पाठ को याद करते हैं, वह भूल जाता है। क्या विल्कुल भूल जाता है ? अगर इस भूते हुए पाठ को दुयारा याद करें, तो पहले की श्रपेत्ता जल्दी याद हो जाता है । क्यों ? श्रगर वह निल्कुल भूल गया था, तो अप भी उतनी ही देर लगनी चाहिए थी, जितनी पहले लगी थीं। वास्तव में वात यह है कि पहले का याद किया हुआ भूल तो गया, परंतु उसके कुछ-कुछ संस्कार (Impressions) मस्तिप्क मे चरूर बचे रहे, तभी तो दुवारा याद करने पर पाठ जल्दी स्मरण हो गया। यह 'स्मृति' की सबसे निचली तह है। कभी-कभी हम देखते हैं कि जवानी बतलाने से हमे एक चीज याद नहीं प्राती, पहीं सामने कर देने से हम उसे पहचान जाते हैं। पदार्थ के सन्मुदा होने पर उसे पहचानना—'प्रत्यभिज्ञा' (Recognition) कहाता है, घोर यह स्मृति की दूसरी तह है। 'संस्कार' तथा 'प्रत्य-भिज्ञा' के बाद स्मृति की तीसरो तह वह है जब हम वस्तु की मन्मुरा लाप निना ही, उसकी प्रविमा को मन में ला सकते हैं, श्रीर उसे पहचान लेते हैं। किसी ने स्थामलाल का नाम लिया, धीर तुरंत हमारे मन में श्यामलाल की प्रतिमा उपस्थित हो गई। यह • 'प्रत्याद्वान' (Recall) कहाता है, और यही स्मृति की सबसे कॅवी तह है।

हमने देग्न लिया कि जो संस्कार 'कॉरदें क्स' के कोप्ठों में

कोनोयाफ में रिकार्ड भरा जाता है, फोनोयाफ पर लगी मोम पर कुछ चिह्न से पड़ जाते हैं, ऋौर जब उस रिकार्ड को भागोफोन पर चढ़ाया जाता है, तो वे ही संस्कार जो पहले लिखे गएथे, उद्भत रूप में व्याकर गाने के रूप मे प्रकट हो जाते हैं, इसी प्रकार जब हम कोई चीज देखते, सुनते, सूँघते, छूते हैं, तब उसका श्वसर मस्तिष्क के फोनोमाफ पर होता है, अर्थात् उसके तंतु-कोप्ठॉ में परिवर्तन हो जाता है, और समय आने पर वे तंतु-कोण्ठ स्मृति को जापन कर देते हैं। 'श्रनुभय' संचित नहीं होता, 'तंतु-कोप्ठों' की रचना में ही परिर्वतन हो जाता है। इस परिवर्तन को · 'संस्कार-लेखन' (Engram Complexes) कहते हैं। श्रनुसव श्रपने-श्राप तो नहीं रहता, परंतु श्रपने पीछे 'तंतु-कोण्ठों' में 'परिवर्तन', 'संस्कार' (Modifications, Dispositions) छोड़ जाता है। प्रत्येक अनुभव से 'तंतु-कोप्टों' की पहले की रचना में परिवर्तन हो जाता है, और क्योंकि उस श्रनुभव के लिये तंतु-मार्ग (Nervons Path) वन चुका होता है, इसलिये दुबारा उस श्रनुभव का महरा श्रासान हो जाता है, श्रीर साथ ही . इसका उद्योधन भी खासान हो जाता है। इस दृष्टि से स्मृति का भौतिक आधार 'कॉरटैक्स' के 'तंतु-कोप्टों' (Nerve Cells)

नहीं संचित होता, मस्तिष्क के तंतु-कोप्टों पर श्यामलाल की तस्वीर खिंप चाती है। श्रधांत श्यामलाल को देखकर तंतु-कोप्टों में परिवर्तन हो जाता है, श्यामलाल को देखने से पहले वे जैसे थे, यैसे श्रव नहीं रहते। जिस प्रकार किसी श्रप्यं गानेवाले का की 'संचय-प्रक्रिया' (Conservation) है, इसी को 'नेमें' कहा जाता है।

इस 'संचय-प्रक्रिया' की अपनी भिन्न-भिन्न तहे हैं। हम एक पाठ को याद करते हैं, वह भूल जाता है । क्या विल्कुल भूल जाता है ? घनर हम भूने हुए पाठ को हुवारा याद करें, तो पहले की थ्रपेत्ता तन्दी याद हो जाता है। क्यों ? श्रगर वह विल्कुल भूल गया था, तो धव भी उतनी ही देर लगनी चाहिए थी, जितनी पहले लगी थीं । वास्तव में वात यह है कि पहले का याद किया हुआ भूल ती गया, परंतु उसके कुद्ध-कुद्ध संस्कार (Impressions) मस्तिष्क में जरूर बचे रहे, तभी हो हुवारा बादकरने पर पाठ जल्दी स्मरण हो गया। यह 'स्मृति' की सबसे निचली तह है। कमी-कभी हम देखते हैं कि जवानी बतलाने से हमें एक बोज बाद नहीं श्राती, वहीं सामने कर देने से हम उसे पहचान जाते हैं। पदार्थ के सन्मुख होने परं उसे पहचानना—'प्रत्यभिज्ञा'(Recognition) फहाता है, और यह स्टृति की दूसरी तह है। 'संस्कार' तथा 'प्रत्य-भिज्ञा' के बाद स्मृति की तीसरो तह वह है जब हम वस्तु की सम्मुख लाप विना हो, उसकी प्रतिमा को मन में ला सकते हैं, श्रौर उमे पहचान लेते हैं। किसी ने श्यामलाल का नाम लिया, और तुरंत हमारे मन में श्यामलाल की प्रतिमा उपस्थित हो गई। यह 'प्रत्याह्मन' (Recall) कहाता है, श्रीर यही स्मृति की सबसे ऊँची तह है।

इसने देख लिया कि जो संस्कार 'कॉरट्वैक्स' के कोण्ठों में

् संचित हो जाते हैं, उन्हें 'स्मृति' कहते हैं । स्मृति का वल 'संस्का 'प्रत्यभिज्ञा' तथा 'प्रत्याह्मन' तक हो सकता है। स्पृति का श्रमः

की प्रक्रिया का नियंत्रण करनेवाले मुख्य तौर से तीन निर

(क). 'संस्कार-प्रसक्ति' (Perseveration)—जो संस्क हम पर पड़ते हैं, उनमे से सबका गहरा व्यसर नहीं पड़ता, पर कभी-कभी कोई संस्कार श्रपनी श्रमिट छाप डाल देता है। हम रे गाड़ी में सफर कर हैं, एक श्रादमी खिड़की मे से बाहर मॉक र है, इतने में सिड़की का दरवाजा सिसक पड़ा, उसकी उँगली य गई, खून की धार वह चली। घटना बीत गई, परंतु रह-रहप उसकी स्पृति ताची हो उठती है, भुलाए नहीं भूलती, मानों सा चित्र खॉटों के सामने खिंचा रहता है। हम कोई गाना सुन : हैं, एक स्वर ऐसा सुनाई पड़ता है कि हम गुनगुनाने लगते हैं, औ वह स्वर गाना समाप्र हो जाने के वाद भी श्रनायास हमारे मुँह निकलने लगता है। इसे 'संस्कार-प्रसक्ति' (Perseveration कहते हैं। जो मंस्कार मस्तिष्क के कोछों पर पड़े हैं, इतने गह हैं, इतने जबर्दात हैं कि हमें उन्हें उद्युद्ध करने के लिये 'प्रय या 'व्यवसाय' नहीं करना पड़ता, वे खुद्-ब-खुद ख्दुबुद्ध हो जा हैं। शिक्त को नई बात बालक के सम्मुख इस हंग से रख

में ला सकें, तभी तो संसार के कारोवार चल सकते हैं। इस प्रक

उपस्थित न होने पर हम उसकी प्रतिमा (Imagery) को र

माने जाते हैं :-

उद्देश्य प्रत्यभिज्ञा, और उससे भी बढ़कर 'प्रत्याह्वान' है । विषय

प्रमक्त हो जाय, पिपट जाय, उसे छोड़े ही नहीं। जिस चीज को थालक ठीक तौर से समम्म जाता है, जिस चीज के विषय में उसके मन में अस्पष्ट विचार नहीं रहते, विल्कुज स्पष्ट हो जाते हैं, वह अपने-व्याप स्मृति में जा गड़ती है। इसलिये किसी यात को याद करने का सबसे अच्छा उपाय यह है कि रटाने के बजाय

चाहिए कि देखते ही उसके दिमांग में घर कर ले, दिमांग में मानों

शिक्त उसे पूव श्रन्छी तरह से समका दे, यालकों के हृदय में उसके विषय में कोई मंदेह न रहे। इसीकिये जिस शीज में उनका श्रापान होता है उसे उन्हें याद करने को खरूरत नहीं रहती, वह स्वयं याद हो जाती है। 'श्रवधान' किसी वात को समक्तों में सहायक है, इसलिये 'प्राचान' भी स्पृति में वडी सहायता करता है। 'प्रस्ति' जहाँ संस्कार की प्राचलता पर निगैर है, वहाँ मस्तिप्क

की अवस्था पर भी बहुत-कुछ अन्तंत्रित रहती है। किसी बात की तरफ हमारा ध्यान है, फिसो को तरफ नहीं, किसी व्यक्ति में हमारी किय है, किसी में नहीं, इन बातों के कारण भी संस्कार कभी सबल और कभी निर्वत हो जाता है। नाजे दिमाग पर संस्कार आसानी से असर करते हैं, थके पर उतनी आसानी से उनका असर नहीं होता।

(रा). 'रहन' (Rote Memory)—िकसी चीज को दोहराने से यह याद हो जातो है । वचपन में पहाड़े याद कराए जाते हैं, करप्रभाषा करा क्रम याद कराया जाता है, यह स्पर 'रहन' है । कई लोग 'रटन' को 'स्मृति' न गिनकर 'श्रादत' मानते हैं । वर्गसन का कथन है कि 'रटन' में हम एक बात को वार-वार होहराते हैं, उसमें मन के द्वारा विचार-शिक्ष का प्रयोग नहीं करते । किसी चीच का वार-चार होना 'श्रादत' (Habit Memory) है, ठीक श्रायों में स्मृति (True Memory) नहीं । प्राचीन रिचा-विज्ञान में 'रटन' पर ही श्रायिक चोर दिया जाता था, श्राजकत इस पर श्रायिक चोर नहीं दिया जाता, संबंध स्थापित करके चार करना श्राच्छा समका जाता है।

(ग), 'प्रत्यय-संवंध' (Association of Ideas)— 'स्मृति' का वीसरा नियम 'प्रत्यय-संबंध' का नियम है। हम सैर करने मसूरी गए थे । सुभित्रा हमारे साथ थी, वह वीमार पड़ गई थी, हमने डॉक्टर को बुलाग्रा था। श्रव 'मस्री' का नाम सुनकर हमें सुमित्रा याद ह्या संकती है, सुमित्रा का नाम सुनकर डॉक्टर याद थ्रा सकता है, डॉक्टर का नाम सुनकर वह कमरा याद थ्रा सकता है जिसमें सुमित्रा बीमार पड़ी थी। डॉक्टर, मस्री, सुमित्रा के भिन्न-भिन्न प्रत्वय, भिन्न-भिन्न विचार हमारे मस्तिष्क में हैं, श्रीर उन सबका परस्पर इस प्रकार का संबंध है कि किसी एक के सामने छाने से कोई-सा भी याद छा जाता है। इसी को 'प्रत्यय-संबंध' का नियम कहते हैं। स्मृति के लिये यह नियम इतना श्रायस्यक तथा आधार-भूत है कि इस पर विस्तार से प्रलग विचार करना असंगत न होगा। इसिंबये इस पर इन

इछ विस्तार से विचार करेंगे।

२. 'प्रत्यय-संबंध' (Association of Ideas)'

हमने 'स्मृति' का भैं तिक श्राचार बतलाते हुए वहा था कि दिमाग के भूरे रंगवाले हिस्से में, जिसे 'कॉरटेक्स' कहते हैं, " जातों और करोड़ों तंतु-कोष्ट (Nerve Cells) होते हैं। इन कोशों में संस्कारों के मंचय को ही स्पृति कहते हैं। सुमित्रा मसूरी में वीमार पड़ी। इस घटना से मस्तिष्क में क्या परिवर्तन हुआ ? मस्तिप्त में एक कोंछ पर सुमित्रा की छाप पड़ी, दूसरे पर मस्री की, तीसरे पर टॉक्टर की। परंतु यह तो एक प्रक्रिया हुई, .इसरी प्रक्रिया यह हुई कि जब तीनो कोप्टों पर एक-साथ छाप पड़ रही थी, तब इन तीनो का परम्पर एक दूसरे के साथ तांतबीय मंबंध भी पैदां हो गया था। इसका नतीजा यह हुआ कि एछ काल बाद जब कोई एक कोष्ठ आप्रन्हुआ, तो उसने पूर्व तांतवीय संबंध के कारण दूनरे को भी जगा दिया. और हमें पुरानी सब बाते (इंकट्टी चाद हो छाईँ। यही 'कोप्ठ-संबंध' 'प्रत्यय-संबंध' का कारण है। 'प्रत्यय' कोप्ठों में संचित रहते हैं, 'कोप्ठों' का संबंध जुड़ गया, तो 'प्रत्यमां' का संबंध तो खपने-खाप हजु गया। मस्तिष्क में यह 'संबंध-शक्ति' (Cohesion) मीजूद रहती है, इसका हम पहले भी जिक्र कर चुके हैं। कई विचारक तो मन की प्रत्येक प्रक्रिया की 'प्रत्यय-संबंध-बाद' की दृष्टि से ही देखते रहे हैं। इसका ऐतिहासिक विवेचन हम् वृत्तरे श्रध्याय में कर छाए हैं।

पूछा जा सकता है कि एक 'प्रत्यय' का दूसूरे 'प्रत्यय' के साथ

संबंध फेसे होता है ? मनोबैहानिको ने इस विषय पर निम्न वी नियमों का प्रतिपादन किया है :--

(क). 'यव्यवधानता' (Contiguity)—हम मसूरी गए थे, वहाँ हमारी डॉ॰ राथके से भेट हुई थी, वहीं एक टिन पं॰ जयगोपाल भी मिले थे। व्यव डॉ० राथके का नाम सुनकर मसूरी की याद भा गुकती है, पं० जयगोपाल की याद आ सकती है, मसूरी का नाम सुनकर ढॉ॰ राथके और पं॰ जयगोपाल दोनो की याद आ सकती है। यह देश-इत 'खन्यवधानता' का रुप्टांत है। इसी प्रकार काल-कृत अन्यवधानता हो सकवी है। कल हमारे यहाँ प्रोव परमात्माशारण श्राए थे, उनके साथ उनके एक शिष्य भी थे। अन हम उनके शिष्य को देखकर श्रोकेसर साहब के विषयं में पृद्धने लगते हैं, और प्रोक्तेसर साहब को देखकर उनके शिप्य, के विषय में । काल-कृत श्रव्यवधान में देश-कृत अव्यवधान श्रांतर्निहित रहता है, देशकुन श्रव्यप्रधान में कालकुत श्रव्यप्रधान का शंतनिहित रहना जरूरी नहीं। कभी-कभी कार्य से कारण का श्रीर कारण से कार्य का स्मरण हो श्राता है। यह संबंध भी खञ्यवदान के पंतर्गत ही समभना चाहिए'।

(स्र). 'ममानवा' (Sumlanty)—दो समान वस्तुओं श्रथवा प्राप्तभमों में श्रगर समानता हो, तो एक के समरण से दूमरी ना समरण दो प्याता है। हम एक बृद्ध-पुरुष को देखते हैं, उसके बाल सफेद हैं, दाड़ी लहरा रही है, उसे देखते ही हमें श्रपने पितामह ना समरण्हों श्राता है। इसी प्रकार एक ही वस्तु से उसके विपरीत गुणों की वस्तु का भी संकेत भित्न जाता है। इसे 'वैषम्यं संवंष' (Dissimilarity) कहते हैं। मनोवैह्नानिकों ने क्षित्रकों संबंधा को (जाकारा के बंदन के क्या के

ने 'वैधर्म्य संबंध' को 'समानता' के खंदर ही माना है । कई लेखक 'समानता' को 'बध्यवधानता' से प्रथक् नहीं मानते ।

हमविल महोदय का कथन है कि 'समानता' में कुछ अंदा 'अध्य-यधानता' का अवश्य रहता है। जब हम एक वृद्ध पुरुष की लंबी दाढ़ी देराते हैं, तो क्या हमें 'समानता' के कारंण अपने पितामह का समरण हो आता है ? 'समानता' तो केवल दाढ़ी में है, अतः

का स्मरण हो आता है, ' 'समानता' तो केवल दादी में हैं, अतः केवल वादी की 'समानता' का स्मरण होना चाहिए। चात यह है कि दादी की 'समानता' देराकर तो 'पितामह की दादी का ही स्मरण होता है, परंतु क्योंकि पितामह की दादी के साथ उनके

स्तरण हाता ह, परंतु क्यांक ।पतामह का दोड़ा के साथ उनके चेहरे, उनके हाथ-पॉव खादि संपूर्ण शरीर की 'व्यव्यवधानता' है, व्यतः संपूर्ण पितामह का स्मरण हो व्याता है। इसीलिये डमविल ने कहा है कि 'समानता' में 'व्यव्यवधानता' रहती है।

'प्रत्यय-संवंध' के मुलमूत नियम तो उक्त दो हो माने जाते हैं, परंतु मनोविज्ञान के पंडितों ने इन्द्र गौरमूत नियमों का भी प्रति-पादन किया है, जिनके कारण प्रत्ययों के संवंध के बल का निर्णय होता है। ये नियम 'अञ्चयधानता' तथा 'समानता' दोनों में काम करतें हैं, खौर निम्म हैं:—

(फ). 'नवीनवा' (Recency)—जो धात ध्यमी हाल ही में हो चुकी हो, उसका संबंध बहुत प्रवल होता है, और उसकी स्मृति भी शीद्य हो जाती हैं। इस प्रभी पुंठ श्रीघर पाटक घा 'भारत-गीत' पड़ रहे थे। वैसे तो उनके अनेक भाव्य-अंथ हैं, परंतु अगर कोई पाठकजी का नाम ले, तो हमें एकदम 'भारत-गीत' का समरण हो आता है। यह इसलिये नहीं कि हमें उनके अन्य किसी अंथ का ज्ञान ही नहीं, अपितु इसलिये क्योंकि हाल ही में हम इस अंथ-को पढ़ रहे थे।

(रत), 'पुनरावृत्ति' (Frequency)—श्रगर एक वस्तु या विचार के साथ दूसरे, का वार-वार संवध होता रहे, तो दोनो में से किसी एक के सम्मुख त्राते पर दूसरे का हमें ध्यान आ जाता है। पानी का नाम लेते ही ठंडक का, घास घा नाम लेते ही हरियावल का, ध्याकारा का नाम लेते ही नीलिमा का बीध इसी श्रभ्यास के कारण है। ये श्रभ्यास तो सर्वगत हैं, कई श्रभ्यास प्रत्येक व्यक्ति के अपने-अपने होते हैं। 'फल' का नाम लेते ही सञ्जी वेचनेवाले के मन मे अनार का, पंडित के मन में 'कर्म-फल' का, लोहार के मन में 'चाकू के पलके' का विचार उत्पन्न हो जाता है; 'कोश' का नाम लेते हो पंडित के मन में 'यमर-कोश' का. महाजन के मन में 'खजाने' का, रेशम के कीड़े पालनेवाले के मंत में 'रेशम के कीड़े के घर' का विचार खा जाता है। यह सब खादत के कारण हैं, उन शब्दों के साथ जिसका जो संबंध रहा है, वही विचार उसके मन में था जाता है।

(ग). 'प्रयमता' (Primacy)—जी प्रभाव हम पर पहले पड़ जाता है, वह अक्सर खंत तक बना रहता है। किसी भले आदमी के विषय में उससे मिलते ही हमारी प्रतिकृत सम्मित वन जाय, तो उसे दूर करना कठिन हो, जाता है। वचपन के संस्कार मिटाए नहीं मिटते। पहले प्रभाव में श्रपने को चिर-स्थायी पनाने की शक्ति होती है।

(घ). 'प्रवलेता' (Vividness)—विराद श्रनुभव यड़ी प्रयलता से इस पर प्रभाव जमा लेता है, और उसके प्रभाव में इतना वल होता है कि अन्य प्रतिस्पर्धी भाव भी उसके प्रभाव को दूर नहीं कर सकते। चाहे उस अनुभव को हुए सालों बीत गये हों, परंतु वह मूर्तिमान होकर ऑखों के सम्भुख खड़ा हो जाता है, भुलाए नहीं भूलता। 'पुनराष्ट्रति' का नियम तो सुनार की चोट करता है, 'प्रचलता' का नियम लोहार की चोट करता है। उस दिन दयाराम बेलगाड़ी को दौड़ा रहा था, बैल जोर से दौड़े जा रहे थे, रास्ते में एकं खंमे से टकरा-कर गाड़ी उलट गई, दयाराम की टॉग लोह-लुहान हो गई, हड़ी निकल आई, वह जोर-जोर से चीखने लगा, हमने इस संपूर्ण दृश्य को देखा, श्रीर इसका हम पर यह प्रभाव पड़ा कि श्रव हम जय भी दयाराम को देखते हैं, पुरानी सब घटना ताजी हो जाती है।

(इ) 'कचि' की व्यधिकता या न्यूनता (Interest)— 'प्रत्यय-संबंध' का श्रंतिम कारण 'कचि' है। जिस बात में हमें रुचि होती है, उसका संबंध मस्तिष्क में स्थापित हो ही जाता है, उसे होहारने की जुरुरत नहीं पड़ती।

किसी विद्यार्थी के संबंध (Associations) किस प्रकार

के हैं, इस पर 'परीक्षात्मक सनोविद्यान' में कई परोक्षण किए गए हैं। वे परीक्षण बड़े रोचक हैं, इसिलये उनका यहाँ हे देना इसस्पत न होगा। इन परोक्षणों में दो प्रणालियों से काम लिया जाता है: 'क्रिसक प्रणाली' तथा 'प्रतिक्रिया प्रणाली'।

(क). 'क्रमिक प्रणाली' (Senal Method) का परी-त्तरण-जिस ब्यक्ति पर परीक्षण किया जाय उसे कोई एक शब्द देकर कहा जाता है कि इस शब्द के बाद जो शब्द हुम्हें याद भाष, लिख दो, उस राष्ट्र के वाद श्रमला जो शब्द खयाल आये उसे भी लिख दो, और इसी प्रकार अगला-अगला शब्द जिस-जिस शब्द को याद कराता जाय, उसे लिखते जायी। इस प्रकार एक क्रमिक शृंराला तैयार हो जाती है, और उसके श्राधार पर हम देख सकते हैं कि नवीनता, श्रभ्यास, प्रथमता, . प्रवतता, रुचि में से कौन-सा नियम संबंब को दृढ़ करने में काम कर रहा है। ध्वगर हमने पहला शब्द 'त्रॉख' दिया, उससे . श्रमला किसी ने 'ऐनक' लिख दिया, 'ऐनक' से उसे 'श्रमे-रिका' का खयाल श्राया, तो सोचने से इन सब शब्दों का उस व्यक्ति के मस्तिष्क में कोई-न-कोई संबंध अवस्य हुँडा जा सकता है, जो 'अव्यवधानता' तथा 'समानता' के श्रंतर्गत होगा, और जिसके सवल या निर्वल होने में नवीनता, श्रभ्यास श्रादि नियमों से काम हो रहा होगा।

(ख). 'श्रीतकिया प्रणाती' (Reaction Method) का परीक्ष्य-इस प्रणाती के पहले एक फाट कहा जाता पा िवया हुथा दिराया जाता है, और जिस ज्यक्ति पर परीचाण किया जा रहा है वह, जी शब्द डसे सवसे पहले ध्वान में थ्याया, इसे लिख देता है। इस प्रकार दस-बीस शब्द उसके सामने वोले जाते हैं, और यह भी, उन शब्दों को सुनते ही जो शब्द उसे ध्वान में खाते हैं, उन्हें लिख देता है। इन शब्दों पर विचार किया जाय, तो इनमें भी उक्त नियम काम करते हुए दील जाते हैं।

हमने कहा था कि 'प्रत्यय-संबंध' स्मृति के तीन नियमों में से एक है, परंतु यह इतना आवश्यक नियम था कि इस पर हमें विस्तार से लिखना पड़ा। अब हम फिर 'स्मृति' की तर्फ धाते हैं।

३, 'स्मृति'-विषयक परीक्षण '

जिस प्रकार 'संबंध' (Association) के विषय में जिस परीचण किए गए हैं, इसी प्रकार स्मृति के भिन्न-भिन्न पहलुओं पर भी कई परीचण किए गए हैं। यह पता लगाया गया है कि किसी चीज को देखने या सुनने के ठीक याद कितना चाद रह जाता है, जो स्मरण किया जाय जसमें कितने समय में कितना भूल जाता है, इत्यादि। 'स्मृति' के संबंध में ये परीचण बड़े महत्त्व के हैं, अत: हम इनका वर्णन करेंगे!

(फ). 'स्मृति-विस्तार' (Span of Memorr)—स्मृति के दो रूप हैं, 'तात्कालिक' तथा 'स्थिर'। 'तात्कालिक स्मृति' (Immediato Memorr) व्हाहे को फेसी विषय को देराने, सुनने, याद करने के ठीक याद हम में पाई जाती है; 'स्थिर-स्वृति' (Permanont Memory) यह है, जो याद करने के कुछ देर वाद पाई जाती है। 'स्थिर-स्वृति' का आधार 'कत्यव-संबंध' है, इसे 'वधार्थ-स्वृति' (True Memory) भी कहते हैं। 'तात्कालिक-स्वृति' का आधार तंतु-कोठों पर संस्कारों की सात्कालिक प्रभाव डालने की शक्ति, 'संस्कार-प्रसक्ति', (Perseveration) है।

जैसा पहले कहा जा चुका है, बर्गसन 'क्षभ्यास-स्वृति' को स्मृति में न गिनकर 'व्याहत' (Habit) में गिनता हैं। 'तारकालिक-स्मृति' प्रत्येक व्यक्ति में भिन्न-भिन्न होती है। इसी को परक्रने के परीक्षण 'स्मृति-विस्तार' के परीक्षण कहाते हैं।

किसी व्यक्ति की 'तालालिक-स्मृति' को परवने के लिये इसके सम्मुल निर्धक शब्द दोहराए जाते हैं, फिर वसे उन शब्दों को स्मृति द्वारा उद्युद्ध फरने को फहा जाता है। फल्पना फीजिए कि हमने किसी के सम्मुल पड़, हान, गांग की तरह के बीस शब्द बोले, और पहली ही थार उसने दस शब्द दोहरा दिए। इस व्यक्ति की 'स्मृति का विस्तार' उस व्यक्ति से शब्दहा होगा जो पहली बार में फेचल पॉच शब्द दोहरा सकता है। सार्थक शब्दों का प्रयोग इसलिये नहीं किया जाता कि उनका परस्पर किसी-न-किसी प्रकार का संबंध जुड़ जाने से हम 'तारकालिक-स्मृति' को नहीं परस्त सकते। म्यूनेन ने 'स्मृति-विस्तार' के संबंध में परीक्तण करके गृह परिखाम निकाला है कि १३ वर्ष की आयु हो सकती है।

१३ से १६ तक यह दृद्धि तेज हो जातो है, और १६ से २४ तक यह छपने जब शिरार पर पहुँच जाती है। उसके बाद इसमें कमी आने लगती है। परंतुं जिस व्यक्ति में 'वात्कालिक-स्मृति' अधिक हो जसमें 'स्विप-स्मृति' भी अधिक होगी, यह बात नहीं है। 'नियर-स्मृति' में विचारों का परस्पर संबंध जोड़ना पड़ता है, 'और इसलिये 'तारकालिक-स्मृति' अधिक होने पर भी. द्युद्धि

का विकास न होने के कारण, किसी में 'स्थिर-स्मृति' की कमी

तक यालक में 'तात्कालिक-समृति' की धारे-धारे मृद्धि होती है,

(स). 'स्मृति' तथा 'विस्मृति' (Remembering and Forgetting)—'ताकालिक-स्मृति' किसी चीज को देखने के ठीक उपरांत उसका स्मरण करना है। परंतु हुछ देर ठहरकर श्रगर हम उसी बात को बाद करने की कोशिश करे, तो वह बहुत कम बाद रह जाती है। भूलने की रक्तार के विषय में एवियन-हाउस ने १८८५ में कुछ परिएाम निकाले थे, जो बड़े महत्त्व के हैं। परीच्लों के घाधार पर उमने पता लगाया कि याद करने के २० मिनट बाद ४= प्रतिशत याद रह जाता है, बाकी भूलं जाता है। इसी प्रकार १ घंटे वाद ४४ प्रतिरात, ६ घंटे थाद ३६ प्रतिशत, एक दिन बाद ३७ प्रतिशत, दो दिन बाद २५ प्रति-शत, छ: दिन बाद २४ प्रतिशत श्रीर तीस दिन बाद ११ प्रतिशत याद रहता है, वाकी भूल खाता है । इसका यह परिणाम निकला का परने के खाम घटे बाद लगभग खामा भूल जाता है, दो-तिहाई

भूल जाता है, ऋर्थात् गुरू-गुरू मे भूलने की रस्तार ज्यादा होती है, और उत्तरोत्तर कम होती जाती है। इसिलये विद्यार्थियों को चाहिए कि खपने पाठ को खाध घंटे के अंदर-ही-अंदर दोहरा लें, इस प्रकार परिश्रम कम पड़ता है, श्रीर मस्तिष्क में संचित श्रधिक

हो जाता है। (ग). 'प्रत्यभिद्धा' तथा 'प्रत्याह्वान' (Recognition and Recall)-हमने स्मृति की तीन तहे यतलाते हुए कहा था कि

स्मृति की पहली सतह तो वह है, जो किसी वात को भूल जाने पर भी 'संस्कारों' के रूप में रहती है, दूसरी वह है जिसे 'प्रत्यभिज्ञा' कहना चाहिए, तीसरी को 'प्रत्याहान' कहते हैं। 'प्रत्यभिद्या' तथा 'प्रत्याद्वान' में भेद यह है कि 'प्रत्यभिद्वा' में वस्तु के सम्मुख होने पर हम उसे पहचानते हैं, 'प्रत्याह्वान' में वस्तु फे

सम्मुख न होने पर, मानसिक प्रतिमा (Imagery) द्वारा हम उमे पहचान लेते हैं। 'प्रत्याद्वान' (Recall) से ही समृति का

श्रमली उदेश्य सिद्ध होता है। हमने पाँची इंद्रियों से जो कुछ श्रतुभन किया है, श्रगर हम उसका मानसिक प्रतिमाओं के रूप में प्रत्याद्वान न कर सकें, तो विचार-परंपरा असंभव हो जाय। जिस वालक में, 'प्रत्याह्मान' की जितनी शक्ति व्यधिक होगी

जसकी स्तृति उतनी ही श्रिधिक होगी । 'प्रत्यभिज्ञा' तथा 'प्रत्या-

हान' का भेद श्रधिक स्पष्ट करने के लिये वेलन्टाइन महोदय ते

श्वपने कुछ विद्यार्थियों पर परीक्षण किए हैं। ६४ वालकों पर

निरर्शक शब्द लेकर उनमें से पहले, १० शब्द वालकों को तीन-चार बार सुनाए जाते हैं। कुछ देर ठहरने के बाद उन्हें इन शब्दों का 'प्रत्याह्मन' करने को कहा जाता है। जो वालक जितने शब्दों का 'प्रत्याह्नान' कर सके, उसके नाम के साथ उतनी संरया लिख दी जाती है। इसके बाद इन दस को बचे हुए दस, शब्दों के ·साय मिलाकर बीसॉ राट्सें को इक्टा पढ़ दिया जाता है, छोर उन्हें उन शब्दों को पहचानने के लिये कहा जाता है, जिन्हें वे पहले सुन चुके हैं। ऐसे परीक्षण किए गए श्रौर उनका परिणाम यह निकला कि बालक जिन शब्दों का 'प्रत्याह्वान' नहीं कर सके थे, उनमें से इस बार बहुतों को पहचान जाते हैं। (घ). 'मानसिक प्रतिमा' तथा 'स्मृति'-इमने प्राभी कहा कि स्पृति में 'प्रत्याहान' सबसे ज्यादा जरूरी है । 'प्रत्याहान' में क्या होता है ? हमारे सम्मुख पदार्थ नहीं होता, परंतु हम पहले के संस्कारों के आधार पर उसकी गानसिक कल्पना कर सकते हैं, उसकी प्रतिमा (Image) सामने ला सकते हैं। ् इतना ही नहीं, कभी-कभी उस 'प्रतिमा' के साथ उस समय का 'संवेदन' और 'उद्वेग' भी 'उत्पन्न हो जाता है। दिवगत माता

को उस दृष्टि को, जो प्राण त्यागते हुए उसने हम पर डांली थी,

परीक्षण किया गया, जिनमें से ४४ में 'प्रत्याद्धान' की अपेदा 'प्रत्यभिक्षा' अधिक पाई गई। इसी प्रकार ७४ वालकों पर परीक्षण किया गया, जिनमें से ६७ में 'प्रत्याद्धान' की अपेद्धा 'प्रत्यभिक्षा' अधिक पाई गई। परीक्षण इस प्रकार किया जा सकता है कि २० कौन भुला सकता है, और उसके याद आते ही किसके ऑसू

नहीं निकल पड़ते। यह कल्पना-शक्ति (Power of Imagery)

प्रत्येक व्यक्ति की भिन्न भिन्न होती है, श्रौर प्रत्येक इंद्रिय की ध्यपनी-अपनी होती है। घाँसों से देसी हुई, कानों से सुनी

हुई, हाथों से छुई हुई, जीम से चयी हुई, नासिका से सूँची हुई

चीचों की हम मानसिक कल्पना कर सकते हैं, और इन्हें क्रमशः

'दृष्टि-प्रतिमा', 'श्रत्रण्-प्रतिमा', 'स्पर्रा-प्रतिमा', 'रस-प्रतिमा', तथा

है ? खब घटाखो । क्या घट जाती है ? .

'ब्रागु-प्रतिमा' कहा जाता है। किसी वात को स्मृति में दढ़ करने के लिये शिक्षक को कई प्रतिमाओं का संबंध जोड़ देना चाहिए।

'दगत' वोलते <u>ह</u>ए श्रमर दगत दिखा भी दी जाय, तो 'श्रमणु-प्रतिमा' तथा 'दृष्टि-प्रतिमा' का संबंध जुड़ जाता है, श्रीर बालक की स्मृति में 'द्यात'-शब्द पुष्ट हो जाता है । प्राय. प्रत्येक व्यक्ति मे 'दृष्टि-प्रतिमा' श्रधिक स्थिर होती है, और इसलिये शिच्क को प्रत्येक वस्तु दिलाने का प्रयंब करना चाहिए। प्रतिमा-कल्पना की योग्यता को परराने के लिये निम्न परीच्चए किए जा नकते हैं-(.१). ऑस वंद करने श्रपने सम्मुख एक रेखा की कल्पना · करो । अत्र इस रेखा को कल्पना में ही वढ़ाओं । क्या वढ़ जाती

(२). कान यंद करके कल्पना करो कि गाडी सीटी दे रही है। क्या सीटी सुनाई देती है ? इसी प्रकार प्रत्येक इदिय के संबंध में परीच्छा किए जा सकते हैं । जिसमें 'प्रतिमा-कल्पना' श्रधिक होगी, उसे स्मृति में श्रवश्य सहायता मिलेगी । कई घालक

एक प्रकार भी 'प्रतिमा-कल्पना' कर सकते हैं, दूसरे प्रकार की नहीं, इसलिये जन शित्तक श्रानेक वालको को इकटा पढा रहा हो, तो उसे वालकों के सम्मुख मिन-भिन्न इट्टियों की 'प्रतिमा-करपना' को ध्यान म रखते हुए पढाना चाहिए।

(उ) स्मृति-वृद्धि'—क्या स्मृति-शक्ति वढ सक्ती हे ? स्मृति के मांटे तेर पर दो भाग किए जा सकते हैं 'रटत' (Rute Memory) तथा 'प्रत्यय-संबंध पर त्यात्रित स्मृति' (R thoual Memore)। रटत का श्रर्थ हे, सरकारों को सचित करने की मस्तिष्क में वर्तमान स्वाभाविक योग्यता । इसे 'सामान्य-स्मृति' (General Memory) भी कहाजा सन्ता है। 'प्रत्यय-सनध' तथा 'रचि' घाडि पर आश्रित स्मृति नौ 'विशेष स्मृति' (Specific Memory) कहा जाता है। 'विशेष-स्मृति' के निपय में गोई निवाद नहा है। इसारे थिचार एक टिशा में एक दूसरे से जितने सबद्ध होंगे, जितनी इमारी उनमें रावि शोगी. उतने ही श्रधिक वे याद भी किए जा मकरें। 'सामान्य-स्मृति' के तिपय में निद्वानों म मतभेद है। जेम्स का क्यून है कि चाहे फितना हीं प्रयत्न किया जाय, 'सामान्य-सृति' नहीं वट्ट सकती। हॉ, थनानट, बीमारी श्रादि के कारण न्यूनता अधिनता श्रा सकती है। मेग्ड्रगल तथा मिस स्मिध ने बुद्ध परीज्ञण किए हैं निनसे सिद्ध होता है कि 'सामान्य-स्मृति' भी वड मकती है । परतु अविक-तर यही विचार माना जाता है कि 'सामान्य स्मृति' नहीं वढती। इस सवध में बेलन्टाइन ने एक परीच्रण किया है। उसने

तीस थालकों की एक कच्चा को दस-दस के तीन हिस्सीं में बॉट दिया। एक हिस्से को १५ दिन तक रोज आधा घंटा कविता रटने को दी गई, दूसरे को उतने ही दिनों और उतने समय तक कैंच भाषा के राष्ट्र रटने को दिए गए, तीसरे हिस्से की रटने का कोई काम नहीं दिया गया। इसके वाद तीनों हिस्सों को निरर्थक राष्ट्र, कविता त्रादि याद करने के लिए दिए गए। जिस हिस्से ने कविता याद की थी उसने कविता याद करने में १४ फी सदी उन्नति दिखलाई, जिसने राव्द चाद करने में श्रम्यास किया था, उसने निरर्थक शब्द रटने में २० फी मटी उन्नति दिखलाई, त्र्यौर जिस हिस्से ने याद करने का कोई काम नहीं किया था, उसमें कोई उन्नति दिखाई नहीं दी। इस परीच्या से कई लोग यह परियाम निकाल सकते हैं कि श्रभ्यास से रटने की शक्ति में उन्नति हो सकती है, परंतु इसके उत्तर में यह कहा जाता है कि यह उन्नति वास्तव में रटने की शक्ति के बढ़ जाने के कारण नहीं है, खिपतु स्मरण करने के उझत तरीके इस्तेमाल फरने के कारण है। जिन बालकों ने कविता तथा राज्य रटे थे, उन्हें रटते-रटते कविता तथा शब्द याद करने के नए-नए ढॅग सुम्क गए थे, और उन्हों का उन्होंने नई बीओं को याद करने में इस्तेमाल किया था।

(च) 'स्मृतिन्संक्रमण'(Transference of Memory)— श्रमी जिम परीत्तल का हमने वर्णन किया, इसे कई लोग 'स्मृतिन्संक्रमण' का हष्टांत कहेंगे । हमने कविता बाद की, श्रीर कविता बाद करने की शक्ति बढ़ गई । प्राचीन

हीं नहीं, श्रपितु 'विचार-शक्ति' को भी उत्तेजन मिलता है। एक विषय में उपार्जित की हुई शक्ति दूसरे में सहायक होती है। इस प्रसार वे लोग मन की भिन्न-भिन्न 'शक्तियाँ' (Faculties) मानकर उनका एक निषय से दूसरे में 'सक्रमण्' (Transference) मानते थे, श्रीर स्मृति-राक्ति को वडाने के लिये यचपन में खून घोटा लगनाते थे। आजकल के मनोवेहानिक मन में इस प्रकार की भिन्न भिन्न शक्तियाँ नहीं मानते, वे स्पृति, निचार श्रादि को मानसिक-प्रक्रिया मानते हैं, श्रीर मन को भिन्न-भिन्न शक्तियों का समृह मानने के स्थान पर, भिन्न भिन्न मानसिक प्रक्रियाओं का नियोक्ता मानते हैं। अनेक शक्तियाँ मिलकर मन नहीं वनता, मन स्वय एक श्रायड सत्ता हे, जो श्रानेक मानसिक प्रक्रियाओं के रूप में काम करता है। इस दृष्टि से 'स्मृति-संत्रमण्' होता तो है, परंतु उतना ही जितना उस विपय का दूसरे निषय के साथ मचब होता है। श्रगर किसी ने कविता याद की, तो इसकी स्रृति गरिएत के द्वेत्र मे नहीं, भाषा, साहित्य

श्रादि के चेत्र में ही सहायक होगी। श्रगर मनोवैज्ञानिक लोग

मनोंचेहानियों का मत था कि पिनता श्रमया श्रन्य किसी
विषय के याट करने से केवल किनता स्मरण करने की ही नहीं,
श्रापितु सन प्रकार के स्मरण को शक्ति में बृद्धि होती है। भारतवर्ष
में भी श्याकरण तथा श्रमर-कोश के रटने पर बहुत वल दिया
जाता रहा। स्मरण शिक्ष ही नहीं, श्रपितु श्रन्य शिक्षों के
विषय में भी बनका यही जिचार था। गणित से गणित-शक्ति की

'स्मृति-शिक्त' को कोई अलग शक्ति माने, तब तो उसका 'संकमण' भी माने, परंतु वे स्मृति को अलग 'शिक्त' के रूप से नहीं मानते, इसिलये स्मृति का संक्षांत होना भी नहीं मानते। जहाँ 'स्मृति-संक्षमण' दिपाई देता है, वहाँ स्मृति सक्षांत नहीं होती, अपितु समरण करने के वरीने जो एक विषय में प्रयुक्त किए जाते हैं दूसरे में भी सहायक मिद्ध हो जाते हैं।

(छ) स्मरण करने की विधियाँ—स्मृति के विषय में परी-चर्णों के आधार पर स्मरण करने की विधियाँ निर्दिष्ट की गई हैं, उन्हीं का उन्नेस कर हम इस अध्याय को समाप्त करेंगे।

(१). 'विभक्त स्मरण' (Distributed or Spaced Learning)—परीचर्णों से यह पता लगा है कि अगर एक विषय को याव करने के लिये हम लगातार दो पटे लगाने के बजाय रोच वीस-बीस मिनट छ: दिन तक लगाएँ, तो वह अधिक अच्छी तरह याव होती है। एक ही वक्त में एक-साथ याद करने के बजाय पाठ को मिन्न-मिन्न समयों में विभक्त करके याद करना अधिक लागकर है। इसका एक कारण तो यह है कि इसमें यकान कम होती है। दूसरी वात यह है कि इसमें 'संस्कार-प्रसक्ति की प्रक्रिया' (Porsoveration Piocesa) कई बार दोहराई जाती है, जिससे पाठ दिमान में गड लाता है। सीसरी बात यह है कि कई दिनों तक लगातार देरने से भूलने का जो बीच में व्यवधान पड़ सकता है, वह नहीं पड़ता।

(२), 'पठन' तथा 'उदाहार' (Reading and

Rectation)—खगर पाठ याद करते हुए कोई लगातार पढ़ता चला जाय, तो इतना याद नहीं होगा जितना पहले कुछ पढ़े खीर फिर उसी को विना कितान देते होहराने का यह करे। तिना पुस्तक देते, पढे हुए पाठ के ऊँचे-ऊँचे टोहराने को 'उदा-हार' कहते हैं। गेट महोदय ने 'पठन' तथा 'उदाहर' के संनंध में कई परीहाण कित हैं और यह परिणाम निकाला है कि 'उदा-हार' में जितना समय दिया जाय, उतना हो स्मृति के लिये सहा-यक होता है।

(३). 'संडरा' श्रथवा 'समय' स्मरण (Sectional or Entire Method)-कविता को किस प्रकार याद करना चाहिए ? प्रचलित तरीका यह है कि वालक कविता के संख श्रलग-श्रलग याद कर लेते हैं, इसमे उन्हे छोटी-छोटी पंक्तियाँ याट करने के कार्या श्रासानी पडती है। परंतु पक्षियाँ तो उन्हें याद हो जाती हैं, सारी पनिता इपट्टी याद नहीं होती। पिक का प्रथम राव्द बतला दिया जाय, ती वे छागे चल देते हैं, वह राज्य न वतलाया जाय, तो व्यटक जाते हैं। इस दृष्टि से कई लोग समप्र कविताको याद करने पर यल देते हैं। इसमे विचारों के परस्पर संबंध बने रहने के कारण कविता जल्दी याद हो जाती है। ऐसी कविता बहुत लंबी नहीं होनी चाहिए, परीच्रण-कर्तान्त्रों ने कहा है कि ज्यादा-से-ज्यादा २४० पिक तक की कविता को इस प्रकार याद किया जा सकता है। परंतु छोटे पयों के लिये समग्र कविता याद करना कठिन होता है, इसलिये गोपाल खामी महोदय ने इन दोनो रीतियों को मिलाने का परा-मर्श दिया है। उनका कथन है कि अगर कोई कविता याद करनी

हो, तो उसके पहले तीन या चार या इससे श्रधिक विभाग

कर लेने चाहिएँ। पहले प्रथम विभाग को स्मरण किया जाय, फिर दसरे को, तदनंतर प्रथम तथा द्वितीय को एक-साथ। इसके

बाद तृतीय की, और फिर पहले, दूसरे तथा तीसरे की एक-

साथ। इसी प्रकार संपूर्ण कविता को याद किया जाय। लंबी

कविताओं के लिये यह रीति उत्तम पाई गई है।

द्वादश अध्याय

कल्पना

- (फ). गर्मी के दिन हैं, क्ट्रॅं चल रही हैं, हम मकान के दरवाजे वंद करके बैठे हैं। इतने में संध्या हो गई, हम नहर के किनारे जाकर पंटा भर ठंड में बैठते हैं, ब्यौर वहाँ की ठंडी हवा का व्यानंद उठाते हैं।
- (रत). नहर के किनारे चैठे हुए हमें आज लू की याद आ जाती है। कैसी गर्मी थी, हमारा शारीर पसीने से वर-व-तर हो रहा था, हमने दरवाजे बंद कर दिए थे, हम वाहर आने से पत्रराते थे, हमारे मन के सामने आज की गर्मी की, मकान की, बंद दरवाओं की 'जतिमा' वठ राड़ी होती है।
- (ग). इतने में हम में से एक कह उठता है, गर्मी क्या थी, श्रंगारे वरस रहे थे, हा क्या थी, आग की लपटें थीं, आज का दिन क्या था, नरक की एक गाँकी थी।

१. 'प्रत्यय', 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' में मेद उक्त अनुमर्गे में से पहला अनुभव 'सविकल्पक प्रत्यक्त' से उत्पन्न होता है, इसे 'प्रत्यय' (Percept) कहते हैं; दूसरा अनुभग 'स्मृति' से उत्पन्न होता है, इसे 'प्रतिमा' (Image) कहते हैं; तीसरा अनुभव 'कल्पना-शक्ति' से उत्पन्न होता है, इसे

'प्रतिमा' में उतना स्पष्ट नहीं होता , 'प्रत्यय' इद्रिय पर घ्याशित होता है, ऑसें सोलकर खोर विषय की तरफ मेंह करके ही हम

विषय सामने नहीं होता , 'प्रत्यय' में विषय स्पष्ट होता है,

में विषय इद्रिय के सम्भुख होता हे, 'प्रतिमा' (Image) में

देख सकते हैं, 'प्रतिमा' में ऑप्ते बद करके और विषय की तरफ पीठ फेरकर भी हम पूर्वानुभव का स्मरण कर सक्ते हैं , 'प्रत्यय' विषय के सम्मुरत त्राते ही एकदम उत्पन्न होता है, 'प्रतिमा' धीरे-धीरे उत्पन्न होती है। जिस प्रकार 'प्रत्यय' (Percept) श्रीर 'प्रतिसा' (Image) से भेद है, इसी प्रकार 'प्रतिसा'(Image) श्रीर 'कल्पना' (Imagination) में भी भेद है। 'प्रत्यय' से श्रगला कदम 'प्रतिमा' का हे, श्रौर 'प्रतिमा' से श्रगला क्दम 'कल्पना' ना हे । 'प्रतिमा' का ध्याघार 'प्रत्यय' हे । पिछले 'प्रत्यय' जैसे <u>ह</u>ए थे, वे वैसे ही याद श्राने लगते हें। हम वाहर से श्राए, लू चल रही थी, हमने मकान में घुसते ही दरवाजा यद कर दिया। इस श्रनुभव को स्मरणकरने में श्राजका दिव, श्रपना मकान तथा श्रपनी किया सर्व 'प्रत्यय' उसी रूप में याद था जाते हैं । जिस देश तथा जिस काल में हमें अनुभव हुआ है, 'प्रतिमा' उस देश तथा काल से वँधी रहती है। 'कल्पना' का भी घ्याघार 'प्रतिमा' है, पर 'कल्पना' 'प्रतिमा' की तरह देश, काल तथा खन्य पूर्व-सवर्ष से वैंधी नहीं रहती, स्तत्र रहती है। जब हम कहते हैं, गर्म क्या है, आग वरस रही है, तर दिन में से 'गर्मी' को हम अलग

'कल्पना' (Imagination) कहते हैं। 'प्रत्यय' (Peicept)

द्वादश व्यध्याय

करके उसकी जगह 'आग' की कल्पना कर तेते हैं, और वर्षा में से 'बरसने' के विचार को अलग करके 'आग' के साय जोड़ देते हैं। 'प्रतिमा' में हम पूर्वानुभव को 'पुनरूरपत्र' (Reproduce) करते हैं, 'कल्पना' में हम पूर्वानुभव के आधार पर एक नई चीज 'उरपत्र' (Produce) करते हैं। 'प्रतिमा' में 'प्रत्यय' सामने नहीं होता, पूर्वानुभव होता है, परंतु उसमें नवीनता नहीं होता, 'कल्पना' में भी 'प्रत्यय' सामने नहीं होता, इसमें भी पूर्वानुभव होता है, परंतु उसमें नवीनता नहीं होता, हमसें भी पूर्वानुभव होता है, परंतु पूर्वानुभव वैसे-का-वैसा नहीं होता, उसमें भी पूर्वानुभव होता है, परंतु पूर्वानुभव के स्वन्य में संचंघ होता है, 'कल्पना' का भूत, भविष्यत् वर्वमान तीनो से संचंघ होता है, 'कल्पना' का भूत, भविष्यत् वर्वमान तीनो से संचंघ होता है। 'प्रतिमा' का केयल भूत से संचंघ होता है। 'प्रतिमा' को क्यून परंतु के प्रकर्ण में हो चुका है, हम यहाँ केवल 'कल्पना' के विषय में किस्तें।

२. 'कल्पना' का वर्गीकरण

'करपना'-शन्त्र का विस्तृत धार्यों में भी प्रयोग हो सकता है। 'स्मृति' भी एक दृष्टि से 'करपना' ही है। 'स्मृति' तथा 'करपना' दोनों का निर्माण पूर्वानुभृत 'प्रस्थयों' से द्वी होता है। इस दृष्टि से 'स्मृति' तथा 'करपना' दोनों शुद्ध मानसिक क्रियाएँ हैं। 'स्मृति' में पूर्वानुभव जैसे-कान्तै सा होता है, 'करपना' में कुछ नवीनता कर दो जाती है। इम दृष्टि को सम्मुख रजने हुए 'करपना' का मेंग्हराल तथा दे बर दोनों ने वर्गीकरण किया है। मैंग्ह्रगल ग्रहोदय ने 'करपना' के जो सुरय-सुस्य भेद किए हैं वे निम्न लिजित हैं:— क पुनरत्पादनात्मक करपना (नमृति) (Reproductive)

स्र उत्पादनामक क्ल्पना (Productive)

| रचनात्मक कर्यना (Constructive) सर्जनात्मक वर्षना (Creative) 'पनरुत्यादनात्मक' उस 'कर्पना' का नाम है जिसमे पूर्वानुभव

मानसिक प्रतिमात्रों के रूप में हमारे सम्मुख उपस्थित होता है।

इसका दूसरा नाम 'स्मृति' है। 'उत्पादनात्मक' कल्पना में इस पूर्वातुत्रय को आधार बनाकर उसमे अपनी तरफ से मुख नथी-नता उत्पन्न कर देते हैं। 'उत्पादनात्मक' कल्पना दो तरह की हो सकती है। हमे एक मकान बनाना है, उसका पहले से ही मत में नक्शा बना लिया जाता है, इसी प्रकार हमें एक कहानी लियानी है, उसका भी सॉट हम पहले से ही मन में स्त्रीय लेते हैं। इन होनों में से पहली कल्पना 'रचनात्मक' (Constructive) है। हम मौतिक पदार्थों से एक नवीन पदार्थ—मकान—की

वातं उपजाते हैं। हे बर ने 'करपना' पर दूसरी तरह से विचार किया है। पहले तो वह मोटा विभाग करता है, जिसमें 'स्मृति' तथा 'करपना' रोजो जा जाते हैं। 'स्मृति' पर 'करपना' के प्रकरण में

रचना करते हैं। दूसरी 'सर्जनात्मक' (Creative) है। हम भौतिक तत्त्वों से ब्रख नहीं चनाते, खपने दिमाग से ही नई-नई

'कल्पना' दोनो थ्रा जाते हैं। 'स्मृति' पर 'कल्पना' के प्रकरण में विचार करना श्रप्तासंगिक है, इसलिये इसे यह श्रलग छोड़ देता है। शेप रह जाती है, शुद्ध 'करपना'। इस 'कल्पना' के यह दो त्रिभाग करता है : 'आदानासमक' (Receptive) तथा 'सर्ज-नासम्क' (Creative) । खागे बढ़ने से पहले 'खादानासमक' तथा 'सर्जनासमक' का अभिभाग स्पष्ट कर देना आवश्यक है ।

'आदानात्मक कल्पना' (Receptive Imagination)

हमारे प्रतिदिन के व्यवहार में काम श्राती है । श्रध्यापक बार-वार ऐसी वातों का वर्णन करता है जो वालकों ने कभी नहीं देखीं। यह ताजमहल का वर्णन करना चाहता है, बालकों ने उसे कभी नहीं देखा, वह कैसे सममाए। पहले वह शहर की वड़ी-से-वड़ी इमारत का वर्णन करता है । फिर संगमरमर के पत्थर को दिखाकर उसका वर्णन करता है । इसके बाद वह कहता है, श्रागर हमारे शहर की यह वड़ी इमारत सारी-की-सारी संगमरमर की हो, तो कैसी दीखे ? और श्रगर यह संगमरमर की इमारत बहुत बड़ी हो जाय, तब तो बस ताजमहल ही हो जाय ! इस प्रकार 'त्रादानात्मक' कल्पना में ध्यध्यापक ध्यपनी वार्तों का आधार उन्हीं चीजों को बनाता है जो वालक ने देख रक्सी हैं, जिन्हें वालक जानता है, और घीरे-धीरे उन्हीं बातों से वह वालक के मन में एक ऐसे विषय की कल्पना उत्पन्न कर देता है जिसे उसने कभी नहीं देखा। 'श्रादानात्मक कल्पना' के सहारे हम नई-नई वातों, नई-नई चीजों को देखे विनाभी उनकी कल्पना करने लगते हैं। इस कल्पना में शिक्तक की इस बात का सदा ध्यान रसना चाहिए कि वह ऐसी वातों की तरफन चला जाय, जिन्हें वालक जानते हो न हों। जन्शित्तक किसी बात को सममाता हुँचा ऐसी वातं कहने लगता है जो वालक की 'भादानात्मरू फन्पना' को कुछ भी सहावता नहीं दे सकती तव बालकों का प्यान उचट जाता है, वे इघर-उचर देखने लगते हैं। हमारे जीवन में बहुत-सा हिस्सा 'धादानात्मक कल्पना' का ही होता है। दूसरे लोग कहते हैं, और हम उनके कथन का 'आदान' करते हैं, महण्यकरते हैं। सारी दुनिया को किसने देख रक्ता है, दूसरों के कथनों के खाधार पर ही तो हमारा बहुत-सा झान निर्मर है।

'ब्राटानात्मक' के व्यक्षिरिक ड्रेयर ने कल्पना का जो दूसरा विभाग किया है, यह 'सर्जनात्मक' (Creative) है। 'सर्जना-समक कल्पना' (Creative) 'आदानात्मक' (Receptive) से ऊँचे दर्जे की है। इसमें हम दूसरे की कही वातों का व्यादान नहीं करते, परंतु खुट कुछ सर्जन करते हैं, उत्पन्न करते हैं। 'सर्जनात्मक कल्पना' (Creative Imagination) के हु वर ने मुरय तार से दो विभाग किए हैं: 'कार्य-साथक कल्पना' (Pragmatic Imagination। तथा 'सरस फल्पना' (Æsthetic Imagination)। 'कार्य-साधक कल्पना' वह है जिससे कोई उपयोगी कार्य सिद्ध होता हो । एक वैज्ञानिक किसी सिद्धांत की फल्पना करता है, एक इंजीनियर किसी पुल को बनाने के लिये उसका नज्हा। बनाता है, ये दोनो 'कार्य-साधक कल्पनाएँ' हैं । 'सरस कल्पना' उसे कहते है. जो सोंदर्य प्रधान हो। विव कविता का पद्य रचता है, उपन्यासकार उपन्यास लिसता है, चित्रकार चित्र साँचता है, एक और आदमी बैठा- नाएँ हैं। 'कार्य-साधक' तथा 'सरस'-फल्पना में कारी भेद है। 'कार्य-साधक' कल्पना का आधार भौतिक पटार्थ हैं। एक इजी-नियर पुल नताने की कल्पना करता हुआ यह कल्पना नहीं कर मकता कि वह नदी में मही के रामे राडे करके उनके उपर पुल बना दे। उसे जगत् की ययार्थता को आधार बनाकर आपनी

वैठा रोखिचल्ली के हवाई किले बनाता है, ये सब 'सरस कल्प-

वना दे। उसे जगत् की ययार्थता को आधार बनाकर अपनी फल्पना का निर्माण करना होता है। 'सरस्व'-कन्पना में मन को अधिक स्वतन्ता मिल जाती है, उसे जगत् की यथार्थता का दास नहा रहना पडता। किंव आसमान से अगारे वरसा सकता है, कल्पना द्वारा चॉद को अपने पास बुला सकता है, नमोगडल

है, कल्पना द्वारा चाइ का अपन पास बुला सकता है, नमामडल की आह् मापने के लिये अविरिज्ञ लोक म उड सकता है। 'कार्य-साधर'-कल्पना में कार्य के पूरा होने पर आनद आता है, 'सरस'-परपना तो ज्या-ज्यों चलतो है, त्यों-त्यों प्यानट भी आवा जाता है। 'कार्य साधक कल्पना' (Piagnatic) के किर हो निमाग

िष्ण गए हैं 'विचारात्मक' (Theoretical) तथा 'क्रियासम' (Practical)। न्यूटन का गुरुत्यावर्षण शिंट के सिद्धात का निकालना वधी ऊँची 'निचारात्मक' कार्य-साधक कल्पना है। इंजीनियर का पुल की कल्पना करना 'विचारात्मक' नहीं, 'निचारमक' कार्य-साधक कल्पना है। 'विचारात्मक' कल्पना में उँचे ऊँचे सिद्धात, उँचे-ऊँचे बाद थ्या जाते हैं, 'निचारमक'

डॅचे डॅचे सिद्धात, डॅचे-डॅचे बाद थ्या जाते हैं, 'नियात्मक' कल्पना में पुल का, नहर का नक्शा आदि नियात्मक वार्तों से सन्ध रखनेवाली कल्पनाएँ या जाती हैं। 'सरस-कल्पना' के

शिचा-मनोविशान

२६⊏

भी दो निभाग किए गए हैं। 'कला-संवंधी' (Artistic) तथा 'मन-तरंग-संवंधी' (Phantastic)। 'कला-संवंधी' सरस-फल्पना में इम व्यक्ति तथा समाज के लिये उपयोगी वस्तुर्धों का कल्पना द्वारा सर्जन करते हैं। कविता, नाटक, उपन्यास, चित्र इसी कल्पना के झंतर्गत हैं। 'मन-तरंग-संवंधी' सरस-कल्पना में इम व्यक्ति तथा समाज के लिये उपयोगी कल्पना

का सर्जन नहीं करते । इसमें मन व्यपने हवाई किले बनाता है । 'कल्पना' के वर्गीकरए को चित्र में यों प्रकट कर सकते हैं :— सानसिक म्लब

(Ideal Representation) पुनरत्पादक (स्मृति) उत्पादक (कल्पना) (Reproductive, Memory) (Productive, Imagination) धादानाःमक करवना सर्जनात्मक कल्पना (Receptive) (Creative) कार्य साधक करपना सरस धरूपना (Æsthetic) (Pragmatic) विचारात्मक कला-सबधी मन-तरग समधी (Theoretical) (Practical) (Artistic) (Phantastic)

३. 'कल्पना' तथा 'शिक्षा'

'कार्यसायक कल्पना' (Pragmatic Imagination) तथा 'सरस कल्पना' (Æsthetic Imagination) में से किसे श्रधिक उत्तेजन देना चाहिए, यह परन शिक्तक के लिये वड़ा खावरयक है। खाजकल का युग विज्ञान का युग है। जीवन-संप्राम भी दिनोदिन विकट होता चला जा रहा है। श्रमर वालक सांमारिक व्यवहार को सममनेवाला न हो, तो उसे जीवन में सफलता मिलना कठिन हो जाता है। इस दृष्टि से शिक्षक की यालक में 'कार्य-साथक कल्पना' (Pragmatic Imagination) उत्पन्न करने की तरफ श्रधिक ध्वान देना चाहिए। 'कार्य-सावक करपना' का विकास करते हुए उसके 'विचारात्मक' तथा 'क्रियात्मक' दोनो पहलुक्रों पर ध्यान देना चाहिए। वालक को जीवन में 'सामान्यात्मक ज्ञान' (Generalisations) का उपार्जन करना है, उसे भिन्न-भिन्न वादों तथा सिद्धांतों को सीराना है। 'विचारात्मक' कल्पना के बिना वह इस प्रकार का ज्ञान कैसे प्राप्त कर सकता है ? 'विचारात्मक' के साथ-साथ 'क्रियात्मक' कल्पना का थालक में उत्पन्न करना भी उतना ही जरूरी है। संसार क्रियात्मक लोगों के ही रहने का निवास है। प्रश्न हो सकता है कि 'कार्य-साथक कल्पना' को उत्पन्न

करने का शिक्षक के पास क्या साधन है ? हम पहले ही देर चुके हैं कि 'कल्पना' (Imagination) का झाधार 'प्रतिसा' (Image) हवा 'प्रतिसा' का प्राचार 'प्रत्यय' (Percept) है। 'प्रत्यय' जितना ही स्पष्ट तथा विशह होगा, 'प्रतिमा' उतनी विशद होगी, और जितनी 'प्रविमा' विशद होगी, उतनी ही 'कल्पना' को सहायता मिलेगी। 'कल्पना' को सवल बनाने के लिये 'प्रतिमा' को सवल वनाना चाहिए, और 'प्रतिमा' को सवल बनाने के लिये 'प्रत्यय' को सवल बनाना चाहिए । 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' का अस्ती आधार 'प्रत्यय' है। इस दृष्टि से शिवक का कर्तव्य है कि वह वालकों के 'प्रत्ययों' के निर्माण में जितना यस हो सके उतना करे। मॉन्टोसरी-पद्धति में वालक को नाना प्रकार के उपकरणों से घेर दिया जाता है, उसकी सब इंद्रियों 'प्रत्यय' प्रहृष्ण करने में जुट जाती हैं । इतना ही नहीं, वह जितने 'प्रत्ययों' का संग्रह करता है, वे शुद्ध होते हैं, स्पष्ट होते हैं, निश्चित होते हैं। इसका परिणाम यह होता है कि उसकी मानसिक प्रतिमाएं भी शुद्ध, स्पष्ट तथा निश्चित होती हैं, श्रीर इन सबल प्रतिमाओं के जाबार पर जो 'कल्पना' वनती है, वह भी सवल होती है। छोटे बालक चाँही इघर-उधर से अपना ज्ञान, अपने 'प्रत्यय' घटोरते हैं और उनमें श्रस्पष्टता तथा श्रशुद्धि रहने के कारण उनको 'कल्पना' भी ऋरषष्ट तथा अगुद्ध बनी रहती है। छोटे वालकों के 'प्रत्ययों' तथा 'प्रतिमाओं' को मॉन्टीसरी के उपकरणों से शुद्ध तथा धनी धनाया जा सकता है, बड़े वालकों के 'प्रत्ययों' तथा 'प्रतिमाओं' को विज्ञान, वस्तपाठ छादि के के द्वारा परिष्कृत किया जा सकता है, और इस पृष्टि से इन विपयों का वड़ा महत्त्व है।

वालकों का प्रारंभिक ज्ञान स्वृत्त पदार्थों (Concrete Objects) का होता है, इसलिये उनके प्रारंभिक 'प्रत्यय', 'प्रतिमा' तथा 'कल्पना' स्यूल ही होते हैं। 'स्कूल' से श्रमिप्राय वे श्रपने स्वृत से समकेंगे, 'माता' से मतलव श्रपनी माता से। शिक्ता द्वारा हम क्या करते हैं ? शिक्ता द्वारा हम वालक के 'प्रत्ययों' में से 'स्यूलता' का श्रंश छुटाते जाते हैं, श्रीर उसकी जगह 'सूच्मता' का श्रंश लाते जाते हैं। पहले यह 'स्कूल' सुन-कर श्रपने ही स्कूल की कल्पना कर सकता था। ज्यों-ज्यों वह शिक्ति होता जाता है, त्यों-त्यों 'स्कृत' सुनकर उसके मन में स्कृल का सामान्यात्मक ज्ञान उत्पन्न होता जाता है। शिचक का कर्तव्य है कि यालक में ऐसी कल्पना-शक्ति उत्पन्न कर दे जिस से वह 'स्युल' ऋषवा 'विशेष' (Concrete) के स्थान में 'सृद्म' श्रथवा 'सामान्य' (Abstract) प्रतिमा को श्रपने मन में उत्पन्न कर सके। 'सामान्य प्रतिमा' हमारे मन में शब्दों द्वारा उत्पन्न होती है। हम 'पुस्तक' कहते हैं, श्रीर पुस्तक-मात्र का सामान्यात्मक झान हमारे सम्मुख उपस्थित हो जाता है; हम 'मनुष्य' कहते हैं, और मनुष्य-मात्र का ज्ञान हमारे मन में आ जाता है। शिक्षक के लिये यह जान लेना वहुत आवश्यक है कि शुरू-शुरू में वालक के मन में 'सामान्य'-कल्पना नहीं उत्पन्न होती, उसके मन में 'विशेष'-कल्पना उत्पन्न होती है; बालक को उस 'विशेष' (Particular) से 'सामान्य' (General) की तरफ ले जाना शिचक का काम है।

'कार्य-साथक कल्पना' के महत्त्व को दर्शाने से हमारा यह श्रमित्राय नहीं कि 'सरस फल्पना' का कोई महत्त्व नहीं है। 'सरस फल्पना' का जीनन में बड़ा स्थान है। जीवन में 'सरस-कल्पना' का विकास न हो, तो भवभूति तथा कालिदास-जैसे कवि भी उत्पन्न न हों। 'सरस कल्पना' के हमने जो दो भेद किए धे उनमें से 'कता-संबंधी कल्पना' तो जीवन के लिये वड़ी उपयोगी है। हाँ, 'मत-तरग' बाली कल्पना का मनुष्य-जीवन में क्या स्थान है, इस विषय में मनोवैज्ञानिकों में मतमेद है । मॉन्टीसरी का कथन है कि वालकों में मन-तरंगवाली, मनमोदक वनाने वाली कल्पना बहुत श्रथिक मात्रा में होती है, इसलिये क्रिस्से-कहानी सुनाकर इसे और अधिक नहीं बढ़ाना चाहिए। इसे नियंत्रित फरने के लिये उसे कहानियाँ न पड़ाकर ज्यावहारिक तथा बैजानिक शिचा अधिक देनी चाहिए। देवर महोदय का कथन है कि मन की इस उड़ान से ही तो बड़े-बड़े कवि तथा चित्रकार वनते हैं, इसलिये इसे दवाने का प्रयत्न नहीं फरना चाहिए।

८. वालक में 'कल्पना' का विकास

वालक में राहिः बहुत होती है, परंतु यह संसार में नथा ही आया होता है, इससे परिपित नहीं होता। यह अपनी राहिः का क्या करे ? परिगाम यह होता है कि वह अपना एक काल्पिक जगत् बना लेता है, और उसमें वैसे ही विचरता है जैसे हम इस पास्तिक जगत् में विचरते हैं। कल्पना के जाहू से यह परधरीं ह्यादश व्यध्याय २७३

में जान डाल देता है, और उनमें श्रपनों ही वोली में बोला करता है। वचा जब गुड़िया से खेल रहा होता है, तो यह उसे दिखींना नहीं सममता, अस्ती चींज मममता है; जब काठ के घोड़े पर चड़ता है, तथ यह श्रपने दायाल से सचमुच के घोड़े पर चड़ता है। हमारी टार्ट से काल्पनिक जगन् यालक की टार्ट से बास्तविक जगन् होता है। तभी तो यह एक ऐसी बात पर जो हमारी टार्ट

से मानूलो होती हैं, तूल पड़ा कर देता है। छ: वर्ष तरु उसकी यही हालत रहती है। छ: से श्राठ वर्ष की श्रायु में वह कल्पना के हवाई रिलं बनानेवाले चेत्र में से निकलने कलता है, और

समफने लगता है कि राज्ञसों तथा परियों की कहानियाँ सत्य घटनाओं पर खाशिन नहीं हैं। खब तक उसे जो कहा जाता था यह मान लेता था, खब वह खपने खनुभव के आधार पर कुछ बातों को मानता है, कुछ को नहीं। मौ-इस वर्ष की खायु तक वह पदना सीत जाता है, खनेक बस्तुखों का उसे सामान्यात्मक झान होने लगता है। इस समय वीर थोद्धाखों की कहानियाँ, बहे-थहे माठें के काम, उसकी कन्पना को खिक खाकपित करने लगते हैं। उसकी इस करूपना को इतिहाम तथा मुगोल से बहुत सहायता मिल सकती है, इसलिये इन विपयों का इस खायु में पढ़ावा जाना

अच्छा है। साहित्य भी करूपना को अच्छा भोजन देता है। इसी का नतीजा है कि वालकों का पहले किस्सेन्कहानी पढ़ने का शौक होता है, फिर उपन्यास पढ़ने का शौक हो जाता है। उपन्यास खगर कला पर आश्रित हैं, तत्र तो दुरा नहीं, पूरंत अगर यालक ऐसा साहित्य पड़ने लग गया है, जी 'कला-संबंधी कल्पना' पर व्याक्षित न होकर, 'मन तरंग-संबंधी' कल्पना पर व्याक्षित है, तो वालक के लिये ठीक नहीं होता। उसे ठाली वैठकर शेखियिही के हवाई किले बनाते रहने की व्यादत एड जाती है, और इस प्रकार वह व्यपना समय नट किया करता है। शिषकों का फर्तव्य है कि ये यालक को शेखियही यनानेवाली इस प्रकार की पुस्तकों को हाथ न लगाने है। वालक के लिये वे ही पुस्तके उपयोगी हैं, जो उसकी बोनो प्रकार की 'कार्य-साधक कल्पना' को उसकी बोनो प्रकार की 'कार्य-साधक कल्पना' को जातित करें, और उनके साध-साध 'कला-संबंधी कल्पना' की भी विकसित करें।

५. 'कल्पना' पर परीक्षण

करुपना पर व्यक्ति परीक्ष्य नहीं किए गए। फिर भी दो-एक परीक्ष्यों का खिक कर देना आग्रासंगिक न होगा। किसी व्यक्ति को ६ शब्द लिएाकर उसे कहा जाय कि इन शब्दों से इसके मन में जो-जो भी करुपना उत्पन्न होती है कहता जाय, वो पता चल जायगा कि उसकीकरुपना-शिक किस मकार की है। इसी प्रकार कुछ आयो, अपूर्ण बाक्य देकर उन्हें पूरा करने को वहा जा सकता है। उदाहरणार्थ, "मैं इस समय....." इतना याक्य देकर इसे पूरा फरने को कहा जाय, वो प्रत्येक व्यक्ति निम्न-भिन्न तीर से इसे पूरा करेगा। प्रत्येक व्यक्ति जिस प्रकार इस पान्य को पूरा करेगा उसके आधार पर उसको करुपना-शिक्त का वर्गीकरण ही सकता है।

त्रयोद्दा अध्याय

सामान्य प्रत्यय, निर्णय, तर्क तथा भाषा नतम श्रद्याय में इम 'निर्विकल्पक प्रत्यक्ष' (Sensation)

तथा 'सविकल्पक प्रत्यत्त' (Perception) का वर्णन कर श्राए हैं। 'निर्विकल्पक प्रत्यक्त' उस श्रनुभन को कहते हैं जिसमें हम 'निर्मुख' हान होता है ; वही ज्ञान जब 'सगुख' हो जाता है, तम उसे 'सविकल्पक प्रत्यक्ष' कह देते हैं। 'सविकल्पक प्रत्यक्ष' (Perception) श्रतुभव की एक प्रक्रिया का नाम है ; इस प्रक्रिया का परिगाम 'प्रत्यय' (Percept) होता है । इम पुस्तक का देख रहे हैं, तो पुस्तक का 'प्रत्यय' है ; गीत को सुन रहे हैं, तो गीत का 'प्रत्यय' है ; पूल को सूँघ रहे हैं, तो पूल की गंध का 'प्रत्यय' है। पशु का अनुमन 'प्रत्यय-ज्ञान' तक ही सीमित रहता है। कोई वस्तु उसके सम्मुख है, तो उसे उस वस्तु का प्रत्ययानुभव (Perceptual Experience) हो रहा है। यह वस्तु सामने से हटा ली गई, तो उसका अनुभव भी जाता रहता है। कुद्ध-एक पराुओं को दो-चार वातों का 'सामान्य प्रत्यय' हो जाता है, परंतु इन सामान्य प्रत्ययों की संरया यहुत थोडी रहती है। मनुष्य में पशुर्खीं की तरह नहीं होता। मनुष्य के सम्मुख पुस्तक है, तो उसे पुस्तक का 'प्रत्ययानुभव' हो रहा है, पुस्तक

सामने से हटा ली गई, तो बह पुस्तक की 'प्रतिमा' को मन में ला सकता है। प्रत्येक थिपय में उसका श्रनुभव इसी प्रकार का होता है, और उसमें ऐसे प्रत्ययों की संस्या बहुत ऋधिक

होती है। १, सामान्य-प्रत्यय-ज्ञान किसी वस्तु के सामने होने पर जो ज्ञान होता है, उसे 'प्रत्यय' (Percept) कहते हैं ; उसके सामने न होने पर

ष्टसकी जी शक्ल वाद आ जाती है, उसे 'मतिमा' (Image) कहते हैं ; उसके विषय में हममें जो सामान्य-झान रहता है, उसे 'मामान्य प्रत्यय' (Concept) कहते हैं ! वालक एक विल्ली को देख रहा है। उसकी एक पूँछ है, चार टाँग हैं, काला रंग है।

यह उसका 'प्रत्यय' है। दूसरी बार जब वह उसी विल्ली को देखता है, तो पुराना प्रत्यय याद हो जाता है, और यह विल्ली को देखकर समम जाता है कि यह वही जानवर है जो उसने पहले देखा था। इस वार के प्रत्यय में पुराने प्रत्यय की 'प्रतिमा' भी काम ष्पा रही है। विज्ञी को विना देखे भी उसे विल्ली की 'प्रतिमा' सारण त्या सकती है। विल्ली को छनेक बार देखने पर, और कई

'सामान्य प्रत्ययाँ' (Concepts) का ज्ञान वालक की किम प्रकार होता है ? ग्रुह-शुरू में तो वालक को 'प्रत्ययों' का ज्ञान होता है। यह मैज को देग रहा है, तो मेज के 'प्रत्यय' का उसे ज्ञान है : कुर्सी को देख रहा है, तो कुर्मी के 'प्रत्यव' का ज्ञान है; बि.ी को देख रहा है, तो बिली के 'प्रत्यय' का बान है। जिस विह्नी को वह देख रहा है उसके एक पूँछ, चार डाँगें छीर काला रॅग है। अगली बार वह फिर एक बिल्ली की देखता है। इस बार विल्ली की एक पूँछ, चार टॉगें तो हैं ; परंतु रंग सफेद है। बह देखता है कि इसे भी उसके भाता-पिता विल्ली ही कहते हैं। वह समक लेता है कि विल्ली का रँग काला तथा सकेद दोनों हो - सफता है । तीसरी चार वह भूरी विल्ली को देखता है, श्रीर उसे भी सबको बिल्ली कहते ही सुनता है। खब वह जो भी बिल्ली सामने श्राती है, इसे पहचान जाता है, उसे विल्ली के भिन्न-भिन्न प्रत्यवॉ को देराकर उसका 'सामान्य प्रत्यय' हो गया है। 'सामान्य प्रत्यय' तक पहुँचने में वालक को पाँच कमों में से गुजरना पड़ा है :---

(क), 'निरीच्छा' (Observation)—पालक प्रत्यक द्वारा भिन्न-भिन्न 'प्रत्यचां' को देखता है, या स्मृति द्वारा भिन्न-भिन्न 'प्रतिमाओं' को देखता है। पहले उसने काले रंग की विल्ली देगी। यह पहली बार का 'प्रत्यय-निरीच्छा' था। दूसरी बार जब वह सम्देद रंग की दिल्ली को देखता है, तो काले रंग की विल्ली की 'प्रतिमा' तथा सम्देद रंग की विश्ली का 'प्रत्यय', इन दोनों को एक एक हो समय मन में लाता है। सामने से हटा लो गई, नो यह पुस्तक की 'प्रतिमा' को मन में ला सकता है। प्रत्येक विषय में उसका खतुमव इसी प्रकार का होता है, और उसमें ऐसे प्रत्ययों की संत्या यहुत ख्रायिक होती है।

१. सामान्य-प्रत्यय-ज्ञान

किसी वस्तु के सामने होने पर जो ज्ञान होता है, उसे

'अत्यव' (Pencept) कहते हैं , उसके सामने न होने पर उसकों जो शास्त याद आ जाती है, उसे 'अतिमा' (Image) महते हैं , उसके विपय में हममें जो सामान्य-हान रहता है, उसे 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) कहते हैं । यातक एक विल्ली को देरा रहा है। उसको एक पूँछ है, चार टॉगे हैं, काला रॅग है। यह उसका 'अत्यव' है। दूसरी बार जन वह उसी विक्षी को देराकर है, तो पुराना प्रत्यव याद हो जाता है, और वह विक्षी को देराकर

समम जाता है कि यह बही जाननर है जो उसने पहले देखा था। इस बार के प्रत्यय में पुराने प्रत्यय की 'प्रतिमा' भी काम था रही है। निज्ञी को बिना टैरो भी उसे विज्ञों की 'प्रतिमा' स्मरण् था सकती है। विज्ञा को थानेक वार देखने पर, और कई निक्षियों को कई बार देखने पर, उसके मन में निज्ञी वा एक

'सामान्य प्रत्यय' (Concept) उत्पन्न हो जाता है। वह विश्नी त्रोलने से अपने घर की ही त्रिज्ञी का नहीं, विश्ली-मात्र का प्रहण करने लगता है। धीरे-बीरे शालक विज्ञी, कुत्ता, चूहा, चिडिया, मेज, कुर्सी इत्यादि, सैक्ष्मों 'सामान्य प्रत्ययों' को सीरत जाता है।

'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का ज्ञान वालक को किस प्रकार होता है ? शुरू-शुरू में तो बालक को 'प्रत्ययों' का ज्ञान होता है। बह मेज को देग्य रहा है, तो मेज के 'प्रत्यय' का उसे ज्ञान है; कुर्सी को देख रहा है, तो कुर्सी के 'प्रत्यय' का ज्ञान है; वि.ी को देख रहा है, तो विल्ली के 'प्रत्यय' का ज्ञान है। जिस विली को वह देग रहा है उसके एक पूँछ, चार टाँगे और काला रॅग है। श्रगली बार वह फिर एक विली की देखता है। इस बार बिल्ली की एक पूँछ, चार टॉगे तो हैं ; परंतु रॅग सफेद है। वह देखता है कि इसे भी उसके माता-पिता विल्ली ही कहते हैं। वह समभ्र लेता है कि विज्ञी का रॅग काला तथा सफेद दोनो हो - सकता है । तीसरी घार वह भूरी विल्ली को देखता है, और उसे भी सयको विल्ली कहते ही सुनता है। अब वह जो भी विल्ली सामने श्राती है, उसे पहचान जाता है, उसे विल्ली के भिन्न-भिन्न प्रत्ययों को देखकर उसका 'सामान्य प्रत्यय' हो गया है। 'सामान्य प्रत्यय' तक पहुँचने में वालक को पाँच कमों में से गुजरना पड़ा है:--

(फ). 'निरीक्षण' (Observation)—पालक प्रत्यक्त द्वारा भिन्न-भिन्न 'प्रत्ययों' को देखता है, या स्मृति द्वारा भिन्न-भिन्न 'प्रतिमाओं' को देखता है। पहले उसने काले रेंग की विल्ली देखी। यह पहली वार का 'प्रत्यय-निरीक्षण' था। दूसरी वार जब वह सफेद रेंग की विल्ली को देखता है, तो काले रेंग की विल्ली की 'प्रतिमा' तथा सफेद रेंग की निङ्गी का 'प्रत्यय', इन दोनों को एक एक ही समय मन में लाता है।

- (स्त). 'तुलना' (Companson)—इस निर्दाश्य के याद यह पहले प्रत्यय की 'प्रतिमा' को वर्तमान 'प्रत्यय' के साव कुलना करता है। पहले उसने काले रंग की निश्ली को देरा था, श्राय सफेद रंग को विज्ञी को देरा रहा है। इन दोनों अनुभवों में भिन्नता है, परंतु भिन्नता होने इस समता भी वड़ी है।
- (ग). 'पृथकरख' (Abstraction)—श्वय वालक भिन्नता को प्रथक् कर देता है, और समानता को प्रथक् कर के श्रहण निकाल केता है। इसमें सदेद नहीं कि पहलो बिझी में और इस सफेद रंग की बिझी में रंग का भेद है, परंतु इन होनों में समानता इतनी अधिक है कि वालक इस समानता को श्रहण निकाल लेता है, और इन समान गुर्खों को जोड़ लेता है। किसी परंतु के विषय में इन्हों समान गुर्खों के संग्रह को 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) कहते हैं।
- (घ). 'जावि-निर्देश' (Generalisation)— 'सामान्य-प्रत्यय' के मन में उत्तल हो जाने पर यह अधिकाधिक स्पष्ट होने लगता है। बालक के मन में काली, सकेंद्र, मूरी अनेक विक्षियों को देखकर 'विक्षी' का 'सामान्य प्रत्यय' उत्तल हो गया। अब वह विक्षी को ही देखकर विक्षी व्हेत्गा, और विक्षी में अनेक प्रकार की मिन्नताओं के होते हुए भी उसे पहचान जायगा। इस अवस्था में हम कहते हैं कि उसे विक्षी-'जाति' का झान हो गया।
- (ड). 'परिभाषा' (Delinition)—'जाति-निर्देश' के वार 'परिभाषा' का स्थान है । 'परिभाषा' द्वारा इस बालक के मन में

इस विवार को बड़ी आसानी से उत्पन्न कर देते हैं जिसे उसने वड़ी जम्मी-बौडी प्रक्रिया में से गुजरकर प्राप्त किया है। जब हम 'कुता' कहते हैं, तन वह समक जाता है कि इसका मतलव विक्षी-चूढ़े खाडि से नहीं है, चार वाओवाले, काटने और भॉकने वाले जानगर से हैं।

वाले जानपर से हैं। वालक के मन में 'परिभाषा' का ज्ञान धीरे-वीरे उत्पन्न होता है, श्रीर घीरे-वीरे ही उसमे स्पष्टता ध्वाती है। शुरू-शुरू में जन वालक को छुत्ते या निल्ली का ज्ञान होता है, तो वह इनकी 'परिभाषा' तो ठीक-ठीक नहीं कर सकता, परंतु उसे कुत्ते या निली का साधारण ज्ञान ध्ववस्य हो जाता है। उसे कुत्ते का जो 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) होता है, उसमे अपने घर मे देते हुए कुत्ते की 'प्रतिमा' उसके मन में छा जाती है। उसके श्रन्य 'सामान्य प्रत्ययाँ' का भी यही हाल रहता है। धीरे-घीरे उसके 'सामान्य प्रत्यय' परिष्ठत होते जाते हैं, श्रीर दुछ देर वाद जय 'क़ता'-शब्द पद्दा जाता है, तो उसे अपने घर के कुत्ते का ख्याल नहीं श्राता, उसकी प्रविमा नहीं उत्पन्न होती, श्रिपितु उसके मन में कुत्ता-सामान्य का ज्ञान उत्पन्न हो जाता है। श्रसली 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) इसी को कहा जाता है। इस दृष्टि से 'सामान्य प्रत्यय' एक सापेन्निक राज्द है। पहले

इस दृष्टि से 'सामान्य प्रत्यय' एक सापेन्निक राज है। पहले बालक को छनेक गाँदें देरकर गो-सामान्य का प्रत्यय होता है। इसी प्रकार घोड़ा, बकरी, कथा आदि का छलक-ऋलक 'सामान्य-प्रत्यय' होता है। परंतु चौपाओं की दृष्टि से गौ, घोड़े, बकरी, गघे त्रादि का प्रत्यय भी 'विशेष प्रत्यय' है, क्योंकि 'चौपाया' शब्द गौ, घोड़े खादि से भी खिधक 'सामान्य' है। वालक का ज्ञान 'प्रत्ययों' से 'विशेष-प्रत्ययों' (Generic Ideas) श्रीर 'विशेष प्रत्यवाँ' से 'सामान्य प्रत्यवाँ' (Abstract Ideas या Concepts) की तरफ धढ़ता है। पहले वह खनेक गौद्रों को देखता है, ये भिन्न-भिन्न प्रत्यय हैं। इसके बाद 'गो' कहने से उसे गो-सामान्य का ज्ञान तो होता है, परंतु उसके घर की गी की उसके मन के सम्मुख 'प्रतिमा' ह्या जाती है, यह 'विशेष प्रत्यय' (Generic Idea) कहाता है। 'विरोप प्रत्यय' के बाद बालक के मन का ज्यॉ-ज्यॉ विकास होता जाता है, त्यॉ-त्यॉ 'सामान्य-प्रत्यय' (Abstract Idea) का विचार उसमें उत्पन्न होता जाता है। 'सामान्य प्रत्यय' के उत्पन्न हो जाने पर जब 'गाँ' फहा जायगा. तो वालक के मन में उसके घर की गौ की प्रतिमा नहीं उत्पन्न होगी, परंतु यह गो-सामान्य को समक जायगा। इस प्रकार वालक के ज्ञान में 'विरोप' (Particular) से 'सामान्य' (General) की तरफ विकास होता है, और वह धीरे-धीरे 'सामान्य-प्रत्ययों' (Concepts) का संग्रह करता है । 'सामान्य-प्रत्ययों' के निर्माण की प्रक्रिया 'विशेष' से 'सामान्य' की तरफ होती हैं, इसलिये शिच्छ को सदा 'विशेष से सामान्य' (From Particular to General) की तरफ जाने का प्रयत्न करना चाहिए, इसी से बालक किसी वात को ठीक तौर से समक सकता है।

क्या 'सामान्य प्रत्यय' काल्पनिक वस्तु हैं, या इनकी यथार्थ में मत्ता है ? जब हम 'पंसा'-शब्द का प्रयोग करते हैं, तब अगर हमारे मन मे अपने पंखे का विचार है, तब तो ठीक, क्योंकि हमारा परम हमारे सामने भौजूद है, परंतु जब हमारे मन में 'पंसा-सामान्य' का विचार होता है तब कोई पृद्ध सकता है कि 'पखा-सामान्य' क्या वस्तु है ? क्या हमारे पंखे की तरह 'पंग्रा-सामान्य' की भी सत्ता हैं ? इसका उत्तर भिन्न-भिन्न दिया गया है। सेटो का कथन था कि पंदा-सामान्य काल्पनिक नहीं, सद्यस्तु है, श्रीर उसी सद्रूप पंदी की नकल में, जिसमें सब पंसों के गुरण विद्यमान हैं, भिन्न-भिन्न पंटों का निर्माण हुआ है। प्लेटो के विचार के अनुसार 'गोल', 'श्रश्वत्त्र', 'वटत्व', 'पटत्व' काल्पनिक नहीं, सत्तावान् विचार हैं, और इन्हों को आदर्श में रखकर भिन्न-भिन्न गौथों, घोड़ों श्राति की रचना हुई है। सेटो के इस विचार को 'जाति-सत्ता-बादः (Theory of Ideas) कहा जाता है। इस विचार को 'यथार्थ सत्तावाद' (Realism) भी कहा जाता है, क्योंकि सेटो के श्रमुयायी गोत्व, श्रश्वत्व श्रादि 'सामान्य-प्रत्ययों की यथार्थ सत्ता मानते थे। इस विचार के विरोध में 'नाम-रूपात्मवाद' (Nominalism) की उत्पत्ति हुई। इस विचार को मातनेवालों का कथन है कि यथार्थ-सत्तावाली वस्तु ची 'विशेष' है, 'सामान्य' नहीं ; 'गो-विशेष' है, 'गो-सामान्य' नहीं। और, 'सामान्य-प्रत्यय' को हमते छापनी सुनिधा के लिये बना रक्खा है, यह मनुष्य की पैदा की हुई बल्तु है, इसकी

ष्ठपनी कोई सत्ता नहीं है। इन दोनी विचाये के इन्हर-रूख श्रंश को लेकर 'सामान्य-प्रत्यववाद' (Conceptualism) की उत्पत्ति हुई। 'सामान्य-प्रत्यववाद' का यह मतलब है कि 'सामान्य-प्रत्यवों' की सत्ता तो है, परंतु बेटो के अनुसार स्वर्गलोंक में नहीं, श्रावित इनकी सत्ता हमारे ही मस्तिष्क में है।

'सामान्य प्रत्यय' दहीं से क्यों न खाते हों, चाहे ये यथार्थ हों, चाहे नाम-स्पारमक हों, चाहे हमारे मस्तिप्क में इनकी सत्ता हो, रिाज्ञा को दृष्टि से ये अत्यंत आवश्यक है। शिज्ञा का फाम ही बालक के मन में 'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का धढ़ाना है। जिसके मन में जितने ऋषिक 'सामान्य प्रत्यय' होंगे, वह उतना ही श्रधिक शिद्धित कहा जायगा। जैसा श्रभी कहा गया या, 'सामान्य प्रत्ययाँ' को प्रकट करने के लिये 'परिभाषात्राँ' (Defin:tious) का प्रयोग होता है। 'नदी' एक परिभाषा है। अगर यह परिभाषा, यह 'सामान्य प्रत्यय' न हो, तो वालक को नदी का ज्ञान देने के लिये वार-बार नदी के सम्मुख से जाना पड़े। 'परिभाषा' हमारी विचार-प्रक्रिया को छोटा कर देती है। नदी का बोध उत्पन्न करने के लिये पहले वालक को नदी तक ले जाना पड़ता है, पीछे 'नदो'-राज्द कह देने-मात्र से वह सारी प्रक्रिया यालक के मन में हो जाती है। श्रमर जीवन में 'सामान्य-प्रत्यय' या 'परिभाषा' न होती, तो हमारा व्यवहार ही न चल सकता। एक मनुष्य को सीलन श्रनुकूल नहीं पड़ती, जुल इस कलुङ्क पड़ती है। उसे इस कुछते हैं, क्या तुस प्रत्यय' न हो, तो हमें पहले तो उसे वंबई ले जाना पड़े, फिर सोलन ले जाना पड़े, और तब जाकर हम उससे पृद्ध सकें कि इन दौनों स्थानों में से तुम कहाँ रहोने। तब भी हम उत्तसे पृद्ध सके या न पृद्ध सके, इसमे संदेह है, क्योंकि जब यह सीलन में होगा, तब वंबई में न होगा, और जब बबई में होगा, तब सोलन में न होगा। 'सामान्य प्रत्यय' हमारी विचार-प्रक्रिया के दीर्घ-चक्र को बहुत छीटा कर देता है, और हम धर बैंटे-बैंटे 'सामान्य प्रत्ययों' से ऐसे खेलते हैं, जैसे खिलौने से खेला जाता है। 'शब्द' या 'परिभापा' 'सामान्य प्रत्यय' की प्रकट करनेवाला हा एक चिह्न है, इसके अतिरिक्त कुछ नहीं। पशुर्ओं में 'सामान्य प्रत्यय' नहीं होते, गनुष्य में होते हैं, और खगर कोई ऐसा मनुष्य हो जिसमें 'सामान्य व्रत्यय' न हों, तो उसे पशु-समान ही सममत्ना चाहिए। जंगली जातियों में 'सामान्य प्रत्यय' बहुत थोड़े होते हैं। इस दृष्टि से विचार करने पर यह स्पष्ट हो जाता है कि श्रस्ती चीज 'सामान्य प्रत्यव' है, 'वरिभाषा' नहीं। 'वरिभाषा' तो 'सामान्य प्रत्यय' को जायत् करने का एक साधन है। कई शिचक 'परिभाषा' पर इतना यल देते है कि उन्हें इस त्रात का ज्ञान नहीं रहता कि घालक के मन में उस 'परिभापा' को सुनकर कोई झान भी उत्पन्न होता है या नहीं। वालक परिभाषात्रों को रट लेते हैं, और शित्तक समक लेता है कि

वंबई जाह्योगे, या सोलन १ छगर 'परिभाषा' या 'सामान्य-

उन्हें शान हो गया। हमें अभी कानपुर में एक वालि शासे मित्रन का अपसर हुआ। हमने उससे पृछा—'नवी' किसे कहते हैं ? उसने मट-से कहा—'नदी मीठे पानी वी बह भाग है जो पहाड से निक्लकर समुद्र में गिरती है।' फिर हमने पृछा—'क्या तुमने कभी नदी देखी है ?' उसने कहा—'नहीं'। यह नालिका उसी समय गगा से स्नान करके आ रही थी, उसे नदी की परिभाषा भी याद थी, परतु यह सममनी थी कि उसने नदी कभो नहीं देखी। बालकों की अनेक परिभाषाएँ इसी तरह की होती हैं। शिक्क को चाहिए कि पहले विना 'परिभापाओं' का प्रयोग किए वालक के मन में 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान उत्पन्न करे, जब 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान उत्पन्न हो जाय, सत्र 'परिभाषाओं' का प्रयोग करे । 'सामान्य प्रत्ययों' की उत्पन्न करने का साधन 'प्रत्ययों' को उत्पन्न करना है। नालक को जितना पदार्थज्ञान होगा, उतने ही उसके 'सामान्य प्रत्यय' बढेंगे। 'सामान्य प्रत्यय' पदार्थ की श्रधिकाधिक समकते के लिये ही तो है, परत जब तक पदार्थों का शृद्ध ज्ञान नहीं होगा सब तक 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान कहाँ से हो जायगा। इसीतिये शिचक को 'स्थूत' से 'सूव्म' की तरफ (From Concrete to Abstract) जाना चाहिए, सूदम से स्थूल की तरफ नहीं । वालक को भिन्न-मिन्न स्पृत पदार्थों का श्रनेक बार श्रनुभव कराना चाहिए ! उसका 'प्रत्ययानुभवृ' (Perceptual Experience) (Concepts) भी उतने ही विशद तथा स्पष्ट होंगे। वालकों के 'सामान्य प्रत्यय' श्ररपष्ट तथा श्रशुद्ध क्यों होते हैं ? क्योंकि उन्हें पदार्थी का ज्ञान वहुत-थोड़ा दिया गया होता है। हो सकता है, उन्होंने पदार्थों के निरीचण में समता को देखा हो.

विषमता को न देखा हो। इसलिये 'सामान्य प्रत्ययों' के निर्माण के लिये यह यहुत व्यधिक व्यावस्यक है कि वालक को पदायों का

जितना विराद तथा स्पष्ट होगा, उसके 'सामान्य प्रत्यय'

ज्ञान खूब श्रच्छी तरह से करा दिया जाय। 'प्रत्यय'-ज्ञान में जो कमी रह जायगी, वह उसके 'सामान्य प्रत्यय'-ज्ञान में भी छा जायगी। शिचक के लिये यह समम लेना बहुत आवश्यक है कि वालक के मन में पहले कींन-से 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान होता है, खीर फिर कौन-से, ताकि जिस आयु में जिस तरह के 'सामान्य प्रत्ययाँ'

का ज्ञान वालक प्रहृण कर सकता है, उस श्रायु मे उन्हीं 'सामान्य प्रत्ययों' को उत्पन्न करने का वह प्रयन्न करे, दूसरों को नहीं। यह क्रम इस प्रकार है:— (क), यचपन में रानि-पीने के पदार्थों की तरफ वालक का शौक होता है, इसलिये श्रनाज, सब्बी, फल श्रादि का ज्ञान

सबसे प्रथम कराना चाहिए। (रत्र). जो चीजे आम पाई जाती हैं, उनका झान इनके घार

ष्ट्राना चाहिए । जैसे, वृत्त्, कुत्ता, विल्ली, सूर्य, चॉद, तारा श्रादि ।

(ग), इसके बाद उन चीओं का ज्ञान कराना चाहिए जो कम पाई जाती हैं। जैसे, शेर, हाथी, राजा आदि।

(प). खंत में, भागवाचक पदार्थों का ज्ञान कराना चाहिए। खहिंसा, सत्य, खस्तेय, न्याय, परीसा, प्ररियानल, सफेदी छाटि। इस खायु में परिभाषा ही सब-कुछ हो जाती है, और विज्ञान खादि उस कोटि के मन्यों का मनुष्य अन्छी तरह अध्ययन कर सकता है।

२. निर्णय (Judgment

'सामान्य प्रत्यय' के उत्तर होने के समय हमारे मन में एक खास प्रक्रिया होती है, जिसका वर्षन हमने नहीं किया। जब हम कहते हैं, 'कृष्णपट बड़ी उपयोगी पीज हैं', तन हमारे मन में बया प्रक्रिया होती है ? हमने सन चीजों के मन में हो विभाग पर लिए: उपयोगी वाया खतुषवोगी। इसने कृष्णपट की उपयोगी तथा प्रतुपवोगी। हमने कृष्णपट की उपयोगी तथा प्रतुपवोगी होनो चीजों से 'तुलना' को, 'श्रीर तुलना करने के याद बढ़ 'तिहप्तय' किया कि कृष्णपट में प्रक्रिक गुख गेमें पए जाते हैं, जो उपयोगी चीजों में होते हैं, ऐसे नहीं जो अनुपयोगी में होते हैं। इसिलोंने प्रत्येक 'सामान्य प्रत्यय' में निगन हो प्रक्रियारें अवस्य होती हैं —

क. तुलना (Comparison)

ख. निरचय (Decision)

'बुलना' तथा 'निरचय' 'सामान्य प्रत्यय' (Concept) में ही नहीं, 'मत्यय' (Percept) में भी रहते हैं, और हम हरएक 'सामान्य प्रत्यय' तथा 'प्रत्यय' हान के साथ-साथ 'निर्णुय' भी कर रहे होते हैं। ऐसा नहीं होता कि 'सामान्य प्रत्यय-हान' पहले हो, ł

और 'निर्लंब' याद में हो । जब हम कहते हैं, यह बुज ऊँचा है, वब हम एक 'निर्लंबात्मक' वाक्य कह रहे होते हैं। परतु इस 'निर्लंबात्मक' वाक्य कह रहे होते हैं। परतु इस 'निर्लंबात्मक' वाक्य के कहने से पहले हमें 'इल' क्या 'जैंबाई' का 'सामान्य-प्रत्यय' होना चाहिएं, तभी हम जक निर्लंबात्मक वाक्य कह सकते हैं। परतु जब हमें 'इल' का 'सामान्य प्रत्यय' हुआ था, तर 'प्रतेक कुत्तों की देराकर हमने कननी दुलना की थी, और इस गुरुपेंगाली चीज़ 'हो 'इल' कहते हैं, यह निरुप्य किया था। 'जुलना' तथा 'निरुप्य' को ही 'निर्लंब' कहते हैं। 'निर्लंब' तथा 'विरुप्य' को ही 'निर्लंब' कहते हैं। 'निर्लंब' तथा 'वासान्य प्रत्यय' माथ-साथ चलते हैं, प्रत्येक 'सामान्य प्रत्यय' वया 'प्रत्यय' के निर्लंब' क्षांनीहित रहता है।

निर्णय दो प्रकार का होता है 'स्वामाविक' (Intuitive) तया 'समयास' (Deliberate)। 'स्वामाविक' निर्णय वे हैं, जिनमें हम फिसी बात को खुद-य-खुट जान जाते हैं। 'माग जलाती है, यह 'स्वामाविक निर्णय' है। 'समयास' निर्णय उसे करते हैं जिसमें हमें अपना दिमाग लगाना पडता है। कुता पर्छ है, ईमानदारी सबसे अच्छी नीति है, वे निर्णय हैं, परंछ 'समयास निर्णय' हैं। 'समयास निर्णय' सलक पहले-पहल स्वय क्रने लगाता है; 'समयास निर्णय' सलक पहले-पहल स्वय क्रने लगाता है; 'समयास निर्णय' में अधिक अनुमन की ज़रूरत पड़ती है।

वालक तथा वड़े धादमी के भी धनेक 'निर्णव' (Judgments) अशुद्ध होते हैं। इन अशुद्ध निर्णवों के चार कारण कहे जाते हैं — (क). प्रत्ययों का स्पष्ट न होना—'निर्णय' में 'तुलना' मुख वात है। 'तुलना' फिसकों ? प्रत्ययों, प्रतिमात्रों तथा सामान

प्रत्ययों की । श्रमर हमारा 'प्रत्यय-ज्ञान' श्रस्पष्ट है, तो 'निर्ण कैसे स्पष्ट हो सकता है । इसलिये स्पष्ट 'निर्णय' के लिये स्प

कैसे स्पष्ट हो सकता है १ इसलिये स्पष्ट 'निर्णय' के लिये रू 'प्रत्ययों' का होना सबसे यड़ी बात है ।

(ग्र.). तिर्याय में पर्याप्त समय न मिलनाः—हमारे मन वो निचार हैं, और हम एक्ट्रम किसी निर्यय पर पहुँच जाते हैं ऐसे निर्याय अयकवरें रहते हैं। वालफ किसी बात पर देर ह

नहीं सोचते, इसलिये उनके निर्णयों पर भरोसा नहीं किया सकता ! शित्तकों को चाहिए कि वालकों में देर तक सोचने जादत डाले । इसका यह मतलब भी नहीं कि वे किसी बात सोचते हो रहे । सोचने का मतलब है, किसी निर्णय तक पहुँग

के लिये सोचना।
(ग). दूसरे के विभाग से सोचना—कई लोग व्यपने दिग
से नहीं सोपते, उन्हें दूसरा जो कुछ कह दे, यही उनके रि
परयर की लकीर हो जाता है। कई लोग कितायी यातों के गुल

हो जाते हैं। शिलक को वालक के अंदर स्वतंत्र निर्णय करने सिक क्यन करनी चाहिए। (घ). पत्तपात—हमारा जिम विषय में पत्तपात हो जाता उसमें हम स्वतंत्र विचार करना छोड़ देते हैं। राजनीतिक त

उत्तमं हम स्वतंत्र विचार करना छोड़ देते हैं। राजनीतिक त पार्मिक मानलों में पत्तपात के कारण ही हमारे निर्णय पकं होते हैं। बालकों को पत्तपात-रहित निर्णय करना सिरमाना चाहि निर्णय-शक्ति को परिष्ठत करने के लिये निम्न वानों पर ध्यान देना उपयोगी रहता है:---

- (क). खक्मर शिवक लोग किमी बात को रटवा देते हैं, यह उनके लिये आमान रहता है, परंतु ऐमा न करके बातकों की
- यह उनके लिय आमान रहता है, परंतु एसा न फरफ बालका का निर्माय-राफि के द्वारा किसी वात को नमस्ताना त्याहिए। (दा). शक्सर शिचक लोग किसी वात के विषय में
- 'निर्हाय' पहले ही बनला हेते हैं, परंतु ऐसा न फरफे थालक को 'मत्ययों' द्वारा 'सानान्य प्रत्यय' का झान कराना चाहिए, और 'सामान्य प्रत्ययों' की 'जुलना' तथा 'निर्चय' से 'निर्हाय' से मोचने की, प्रत्ययों की जुलना करके निर्हाय करने की खादत हाली जाय। जो शिवक वने-बनाए निर्हाय मालकों को रटना देता है, वह खालकों से सोचने की प्रक्रिया न कराकर उसे स्वयं करने लगवा है। जब बालक खपना भीजन स्वयं पचाता है, तो वह खपनी
- विचार-प्रक्रिया क्यों न रार्य करें ?

 (ग), बालक पुस्तकों को बातों को पढ़कर उनके निर्णयों को

 गान कोने हैं जनकी परीका नहीं करते । ऐसा नहीं होना चाहिए !
- मान लेते हैं, उनकी परीचा नहीं करते। ऐसा नहीं होना चाढिए। पुस्तकों के निर्णयों को ख्रनुभय द्वारा परस्तना चाहिए।
- विचार तथा तर्भ (Thinking and Reasoning) इनने देखा कि 'प्रत्ययों' (Percepts), 'प्रतिमाध्यों' (Images) तथा 'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का

(1mages) तथा 'सामान्य अत्यथा' (Concepts) मा निर्माण किस प्रकार होता है। अगली देखने,की बात यह है कि इन 'सामान्य प्रत्ययों' का मन में संब्रह किस बन्न से होता है। इस प्रश्न पर विचार करनेवालां ने हो कम वतलाए हैं:—

क. मनोवैज्ञानिक (Perchological) तथा

स. तार्किक (Logical)

मनोवैज्ञानिक कम उसे कहते हैं जिसमे 'मामान्य प्रत्यय'-ज्ञान वालक के मानसिक विकास के ब्रानुसार होता है, यह जारूरी नहीं कि वह कम तर्क पर आश्रित भी हो। वालक की पहले-पहल अपने घर, अपने गाँव, अपने शहर का आन होता है, संसार का पीछे होता है। यह 'मनोवैज्ञानिक' क्रम है। 'तार्किक क्रम' में तो संसार पहले श्राता है, उसके वाद देश, फिर प्रांत, फिर शहर और फिर गॉव । पढ़ने में 'मनोवैज्ञानिक कम' को ही सामने रखना चाहिए, 'तार्किक कम' को नहीं। वालक को भूगोल पढ़ाना है, तो संसार से चलने के बजाय वालक के गाँव से चलना बाहिए. क्योंकि वालक की पहले-पहल ऋपने गॉव का ही ज्ञान होता है। 'संसार' के वर्णन से जो लोग भूगोल को पढ़ाना शुरू करते हैं, वे 'वार्किक कम' का अनुसरण करते हैं, क्योंकि तर्क की दृष्टि से 'संसार' का 'गॉव' से पहले स्थान है, परंतु वे वालक को उछ पढा नहीं सकते । हमे यह देखना चाहिए कि वालक का मानसिक विकास किस कम से होता है। इस विकास को सम्मुख रखकर पदाना 'मनोवैद्यानिक कम' कहाता है। शिचक का कर्तव्य है कि इस कम से बलकर बालक के विचारों में ताकिक श्रंताला उत्पन्न करता लाय ।

'सामान्य प्रत्ययों' का सम्बद् 'मनोर्नेहानिक' तथा 'साहिक' इन दो नमीं से होता है। 'सामान्य प्रत्यय' मन में जाकर असवद्ध रूप से नहीं पड़े रहते, उनका ध्यापस में सबध जुड़ता जाता है। परतु प्रश्न यह है कि इन प्रत्ययों का ध्यापस में सबध किस प्रनार का होता है ? स्थीयरमैन ने इस सबध पर विचार करके हो मुख्य सन्ययों का निर्धारण किया है —

क सजाति सद्य (Principle of Relation)

स इतरेतर-सवव (Principle of Correlation)

'सजाति सवध' उसे बहते हैं जब हो या दो से अधिक 'सामान्य अख्यय' आपस में निकटता-दूरी, आगे पीहे, कार्य-फारण, न्यून-श्विधक आदि सबनों से जुड़ जावें । 'हतरेतर सबध' उसे बहते हैं जब मन में एक सबध हो, तो दूसरा खुट-य-खुद उत्पन्न हो जाव। पति बहने से पढ़ी का विचार आ जाता है, पिता कहने से पुत्र या माता का विचार स्त्र आ जाता है। ये सब 'इतरेनर-सन्धर' हैं।

जब हमारे मन में 'सामान्य प्रत्ययों' के सवध उत्पन्न होने लगते हैं, ता हम एक विचार से दूसरे विचार, और दूसरे से तीसरे विचार को छपने दिमान से सीचने लगते हैं। यह प्रक्रिया 'ध्यनुमान' कहलाती है। तार्किक लोगों ने 'ध्यनुमान' के दी निभाग किए हैं —

- (क) व्याप्तिपूर्वक श्रनुमान (निगमन) (Deductive)
- (रा) राष्ट्रातपूर्वक अनुमान (श्रागमन) (Inductive)

'ब्याप्तिपूर्वक घ्रतुमान' मनुष्य घ्रपने लिये करता है। वह पर्वत में भुद्याँ देखकर कहता है, जहाँ-जहाँ भुद्राँ होता है, वहाँ-बहाँ श्राग होती है , इस पहाड़ पर धुट्याँ दिखाई दे रहा है, इस-लिये वहाँ आग अवस्य है। 'दृष्टातपूर्वक अनुमान' मे पहले इसरे की यह सममाना होता है कि जहाँ-जहाँ घुत्रों होता है, वहाँ-वहाँ त्राग श्रवश्य होती है, तब जाकर वह पर्वत पर धुत्राँ देखकर वहाँ आग होने का अनुमान कर सकता है। परंतु उसे यह विश्वास कैसे कराया जाय कि जहाँ-जहाँ धुआँ होता है, वहाँ-वहाँ श्राग श्रवस्य होती है ? इसका तरीका यह है कि उसे दस, वीस, पचास, सौ जगह श्राग श्रीर धुएँ का संबंध दिला दिया जाय । वस, फिर यह पहाड़ पर धुखाँ देराकर ध्यपने-श्राप समक जाता है कि वहाँ आग है। इन दोनो अनुमानों को निम्न प्रकार से प्रकट किया जा सकता है .--

ब्याप्तिपूर्वक छानुमान क, जहाँ-जहाँ मुखाँ होता है यहाँ-यहाँ भाग होती है। ग्व, इस पहाड़ पर शुद्राँ है।

ग, इमलिये पहाद पर धाग है।

क. रसोई में धुपाँ है, चाग भी है। घ. एतिन में धुर्घा है, खाग भी है। ग. सिवरेटमें धुर्था है, बाग भी है। घ. बहा-बहाँ धुद्याँ है, वहा-वहाँ द्याग है।

दृष्टांतपूर्वक श्रनुमान

र, पहाद पर भुधी है, इसलिये थाग भी है। 'व्याप्तिपूर्वक श्रतुमान' तथा 'दृष्टांतपूर्वक श्रनुमान' की श्रापस

में निम्न तुलना की वा सकती है:--

व्याप्तिपूर्वक श्रद्धमान क. इसमें हम दूमरे के बताप हुप परिकाम से नाम उठाते हैं।

स. इसमें अपने ज्ञान को इस एक नई बगह पर घटाते हैं। या. इसमें निर्खय पहले ही

होता है। घ. इसमें इम दूसरे पर श्रावित हैं।

र. यह वहाँ का तरीका है।

हप्टांतपूर्वक श्रतुमान इ. इसमें कई द्यांतों को देखकर

 इसमें कई द्यांतों को देखकर इस स्वयं परिखास निका-कते हैं।

ख्राइसमें इमें नया झान सिजताहै।

ग. इसमें निर्याय याद को होता है।

ध, इसमें इस स्वयं श्रनुसंघान करते हैं।

याजकों का

ट. यह छोटे तरीका है।

तिशा 'व्याप्ति-निर्देश-पूर्वक' तथा 'दृष्टांत-निर्देश-पूर्वक' दोनो

तरह से हो सकती है, परंतु दूसरे को समझाने का सबसे अच्छा सरीक यह है कि पहले खूब टाइंत दिये जाय, फिर उनसे फिसी नियम का, ज्याप्ति का प्रतिपादन कर दिया जाय, और फिर उस ज्याप्ति को कई जनह पदाकर दिखा दिया जाय। इस प्रकार उक्त दोनो प्रकारों के सम्माश्रण से जो तरीका निकलता है, पालकों को समझाने के लिये वह यहुत अच्छा समझा गया है। इस तरीके में पांच क्रम होते हैं। इन क्रमों का प्रतिपादन हवार्ट ने किया था, अबत: इन्हें (इवार्ट के पांच कम! (Five Steps of Herbart) कहा जाता है। कल्पना कीजिए कि हमने वालकों को सूत, वर्तमान, भविष्यत् कालों के मेद समझाना है। हमें निन्न पाँच क्रमों डारा यह बात यालकों को समझानी होगी:—

(क), तैयारी (Preparation)—पहले हमें बालकों के 'पूर्ववर्ती हाम' को उद्युद्ध करना होगा, क्योंकि उसी के प्रकार में वे नई बाल सीक हों। इसके लिये अनेक ऐसे द्रष्टांत देने होंगे जिनसे वालक पहले से परिचिव हैं। इस क्रप्यापट पर निम्न इष्टांत लिय देते हैं:—

१. वह हरद्वार गया।

२. कमला गाना गाती है।

३. शशि कल घर जायगी।

४. बन्ना रोता है।

४, ललित ने दूध पिया।

६, मेरा भाई बनारस जायगा ।

ये दृष्टांत क्षिराकर वालकों को कहा जायगा कि उस वाल्यां में जोऱ्जो कियाएँ हैं, उन्हें खपनी कापियों में छलग किया लें।

(त), निरीक्षण (Presentation)—इसके बाद इन क्रियाओं में आपस में जो नवीनता होगी, उसे देखने को उन्हें कहां जायगा। 'जायगी', 'गया' आदि से वे पहले ही परिचित हैं। उन्हें 'जायगी' से मिलवी-जुलती क्रियाओं का खला संग्रह करने को कहा जायगा। इसी प्रकार 'गया' और 'जाता है' से मिलवीं हुई कियाओं का वे खलग संग्रह करेंगे।

(ग). तुलना (Comparison)—श्रव वे इनकी श्रापस में तुलना करेंने। 'जायनी', 'पीयेना' एक तरह की कियाएँ हैं; 'गया', 'पीया' श्रादि दूसरी तरह की त्रियाएँ हैं, 'जाता है', 'पीता है' श्रादि तीसरी तरह की दियाएँ हैं। (प). नियम निर्यारण (Generalisation)—उक स्टार्स

को देरतरर इस यह नियम निकालते हैं कि कई विश्वार ऐसी होती हैं जिन्हें इस पहले कर चुके हाते हैं, इन्हें 'भूत-कालिक दिया' पहते हैं, कई ऐसी होती हैं जिन्हें हम! पर रहे होते हैं, इन्हें 'वर्तमान-कालिक किया' कहते हैं, पर्द ऐसी होती हैं जिन्हें हमें अभी करना होता है, वे 'भविष्यत्कालिक कियाएं' होती हैं। प्रत्येक किया के इसी अकार तीन काल होते हैं। इस अवस्था में 'परि-भाषा' का प्रयोग होता है।

(ह). प्रजोग (Application)—इसके बाद हम फर्ड ऐसी कियाएँ लेते हैं जो इन हष्टांतो में नहीं काई, और भिन्न-भिन्न हष्टातों से जिम नियम का हमने प्रतिपादन किया है, उसका हम नवीन रुष्टातों पर प्रयोग करके दिस्स्ताते हैं।

इस प्रचार इन पाँच क्रमों में तैयारी, निरोच्च, तुलना तथा नियम-निर्पारण तक हमने 'हप्टात-पूर्वक खतुमान' (Induction) के द्वारा क्षाम लिया है, प्रयोग में 'व्याप्ति-पूर्वक खतुमान' (Deduction) से, और वालक भूत, वर्तमान तथा भविष्य कालों के भेट को खन्दी तरह समफ गथा है। अगर इम वालक को पहले नियम हो बतला देते, तो यह इम भेद को उतना नहीं समफता जितना उसने खार समफ है। छोटे वालकों के लिये यही तरीका सर्वोक्तम समफा जाता है। यहे विद्यार्थियां के लिये पहले नियम वताकर उसका भिन्न-भिन्न टप्टातों में प्रयोग व्यक्ति व्यन्त्वा रहता है।

ऊपर जो बुद्ध कहा गया है उन सन धातों को सामने रसते हुए शिकान्विकानियों ने कुद्ध ऐसे नियमों का प्रतिपादन किया है जिनके अनुसार चलने से शिक्षक चालक को अच्छी तरह से अपनी बात समम्ब्रा सकता है। संक्षेप से वे नियम निम्म हैं....

- (क) 'राटांतों' से 'व्याप्ति' की तरफ जाना चाहिए।
- (अ). 'स्थ्रता' से 'स्इम' की तरफ जाना चाहिए।
- (ग). 'मानिसक कर्म' (Psychological) को सामने रस्ते हुए 'वार्किक' (Logical) जम की चरक जाना चाहिए।
- (घ) 'विशेप' से 'सामान्य' की वरफ जाना चाहिए ।
- (ह). 'ज्ञात' से 'श्रज्ञात' की तरफ जाना चाहिए।
- (च). 'अवयव' से 'अवयवी' की तरक 'नाना चाहिए।
- (छ). 'साधारण' से 'तिपम' की तरफ जाना चाहिए।

४. भाषा

हुगारे मन में 'सामान्य प्रत्यय' (Concepts) रहते हैं, और वन्हीं के द्वारा हुगारी संपूर्ण विचार-परंपरा चलती है। एक-एक 'सामान्य प्रत्यय' का हम नाम रूरा लेते हैं, और इन्हीं नामों को 'शब्द' कहते हैं। 'शब्द' हुगारे मन मे मौजूद 'सामान्य प्रख्यों' के ही चिन्न हैं। इन्हीं शब्दों के सार्थक-सबंघ का नाम 'भाषा है। बालक के विकास में बीरे-धीरे वह श्रवस्वा क्या जाती है, जब 'सामान्य प्रत्यय' को उत्पन्न करने के लिये पदार्थ को सामने लाने की जरूरत नहीं होती, 'शब्द' बोल डेना ही फाफी होता है।

इसलिये 'विचार' के लिये 'भाषा' एक आवश्यक माध्यम है। 'भाषा' द्वारा हम क्या करते हैं ? भाषा द्वारा हम 'सामान्य प्रत्ययों' (Concepts) का 'विस्त्तेपए' तथा 'संस्तेपए' (Analvers and Synthesia) करते हैं [हमने अपने किसी

मित्र से कहा कि 'थालों में ज्ञाम रक्ता हे'। यह वाज्य बोलते हुए हमने क्या जिया ? 'थाली' का 'सामान्य प्रत्यय', 'श्राम' का 'सामान्य प्रत्यय', थाली और ज्ञाम का ड्याथाराधेय भाव, इन सव

प्रत्ययों को शब्द-रूप सकेतों द्वारा हमने थपने मित्र तक पहुँचा विवा, खोर उसे भाली तथा खाम के विना वेरों हुए भी थाली में खाम रक्ष्ये होने का शान हो गया। हमने विचार की उक्त प्रक्रिया में 'सामान्य प्रत्ययों' का पहले 'विश्लेपए' किया, फिर एक नए होन से 'संस्थेपए' कर दिया। जत्र मालक 'सामान्य प्रत्ययों' के संबेगी बार्यान कार्य कार्य स्वया 'विश्लेपण' स्वय 'संबेगण'

के संनेतों, व्यवीत् रात्रो हारा, उनम 'विश्लेषण' तथा 'संश्लेषण' करने लगता है, तय हम पहते हैं कि यह भाषा का व्यवहार करने लगा है। 'भाषा' के द्वारा 'सामान्य प्रत्यवाँ' पा 'विश्लेषण' तथा 'संश्लेषण' श्वामानी से हो जाता है। भाषा का निकास बालक में धीर-धीर होता है। पहले वह

भाषा का िकास बालक में धीरे-धीर होता है। पहले वह धर्न्ट-ऊ खादि 'स्तर' बोलने लगता है। वह रोता है, खिलाता है, इससे उसके भाषा में काम खानेनाले खंग पुष्ट होते हैं। वाट को स्तरों के साथ 'ब्यजन' भी जुड़ने लगते हैं। यह का, ता, वा बोलने लगता है। घावाच निकालने से वालक को धार्नर मिलता है, इसलिये वह मोही कुछ-न-कुछ वोलता रहता है, इससे उसके बोलनेवाले श्रंगों का और अधिक विकाम होता है।

जन कोई बोलता है, तो वह उसका खनुकरण करने लगता है,

श्रीर टोन्तीन श्रज्ञरोंवाले शब्द भी दोलने लग जाता है। श्रमी तक उसमें अनुकरए-शक्ति अविकसित होती है, इसलिये शुरू-शरू में उतका अनुकरण भी अशुद्ध ही होता है। वह 'मार्रेगा' को, श्रपना छोटा-सा हाथ उठाकर, 'माङँगा' वोलता है। इत

शब्दो और वाक्यों को वोलने में भी वह मन-ही-मन अपने 'सामान्य प्रत्ययाँ' का 'विश्हेपण' तथा 'संहरेपण' कर रहा होता है। जिन पालकों के फंठ आदि में कोई दोप होता है, वे शब उचारण नहीं कर सकते। जिन बालकों को 'सामान्य प्रत्ययों' का ज्ञान ठीक नहीं होता, उनमें भी भाषा का विकास नहीं हो पाता । वालकों में भाषा के विकास के लिये भी व्यावश्यक है कि

उन्हें शुद्ध 'प्रत्ययों' के जाधार पर 'सामान्य प्रत्ययों' का विशद तथा स्पष्ट झान कराया जाय ।

चतुर्दश अध्याय

'सीखना' तथा 'आदत'

पिद्युले अध्याया में ला इन्द्र लिखा जा चुना है, उनसे 'लीसने' पर पर्याप्त प्रकारा पडता है । फिर भी, शिक्ता-मनोशिक्षान र्फा पुस्तक में 'सीसने' पर पृथक् त्रियेचन करना ही खीचत है। शिहा इन प्रकार की होनी चाहिए जिससे वह मनुष्य की खादत का हिस्सा यन जाय, इसलिये इस श्रध्याय में हम 'सीराने' (Learning) तथा 'श्रादत' (Habit) दोनो पर विचार करेंगे।

१. सीखना

पाणी अपने मो किसी 'स्थिति' (Situation) में पाकर कोई नन्दोई 'प्रतिनिया' (Response) दरता है। कुत्ता भूगा हैं, हमारे हाथ में रोटी है, वह रोटी पर लपक पडता है । भूखे होने षी 'स्थिति' में कुत्ते की यह 'प्रतिक्रिया' है। परत् यह प्रतिक्रिया 'प्राष्ट्रतिक' (Instructive) हे, सीयी हुई नहीं। वालक के सम्मुख कोई बैठा मिठाई या रहा हे, वह उसके खागे हाथ वडा देता है। यह भी प्राष्ट्रतिक व्यवहार (Instructive Behavious) है, इसे भी सीखना नहीं पडता। तो फिर, सीधना क्या है ? करपना कीजिए कि हमारे, हाथ में मिठाई है,

वालक उसे झीनने का प्रयन्न करता है, इम उसे कहते हैं, साँगोगे तो मिलेगी, झीनने से नहाँ फिलेगी। अब वालक मिठाई झीनने के यज्ञाय साँगता है। इस अवस्था में हम कह सकते हैं कि वह एक बात सीरत गया है।

एक स्थिति में यालक स्थमाव से जो प्रतिक्रिया करता है, यह 'प्राहृतिक प्रतिक्रिया' (Instinctive Response) है। परंतु हो सकता हे कि 'प्राहृतिक प्रतिक्रिया' सामाजिक हृष्टि से अनुचित हो। इसिलये 'प्राहृतिक' की जगह, उसी को आधार बनाकर, हम 'जियत प्रतिक्रिया' (Appropriate Response) यालक को सिरमा देते हैं। 'प्राहृतिक राक्तियां' (Instincts) को आधार बनाकर नई-नई थाते बालकों को कैसे सिर्माई जा सकती हैं, इसका विस्तृत विचेपन हम 'प्राहृतिक राक्तियां' के प्रकरण में कर चुके हैं।

'डचित प्रतिक्रिया' अनेक संभाजित प्रतिक्रियाओं में से एक होती हैं। वालक मिठाई को सामने देरकर कई प्रकार को प्रति-क्रिवाएँ कर सकता है। छोन सकता है, मॉग सकता है, चुरा सकता है, इंतिवार कर सकता है। इगमे से मॉगकर लेने या इंतिवार करने को ही इस वित्यत कहते हैं, दूसरों को अनुवित। अनेक संभावित प्रतिक्रियाओं में से एक का चुनते लें। ही सीराना' कहता है। इस किसी एक प्रतिक्रिया को चुनते हैं, दूसरों को नहीं, इसमें क्या नियम काम करता है? मिठाई की मॉगकर लेंने से सफ़लता प्राता होती है, छोनने से नहीं होती, इस लिये वालक किसी वस्तु को मॉगकर लेना सीख जाता है। इस दृष्टि से 'डचित प्रतिक्रिया' को सीखने का सबसे श्रम्छा नियम यही समका जायगा जिससे सफतवा प्राप्त हो। किसी बात को सीखने में मुख्य ताँर से चार नियम कहे जाते हैं.—

क. किसी काम को करके सीखना रा. दूसरे को करते देखकर सीखना

ग. सुक्त से सीयना

प. संबद्ध-सहज-क्रिया से सीराना

श्रव हम इन चारी पर बुछ विचार करेंगे :--

(क). किसी काम की करके सीखना (Learning by

Doing) सीयने का बहुत सहल तथा व्यापक तरीका है। धॉर्मडाइक ने इसे 'करना, श्रसफल होना, और फिर करने के तरीके' (Learning by Trial and Firor Method) का नाम दिया है। हम बाईसिकल चलाना सीयते हैं। कैसे? हम बार-बार कोशिश करते हैं, बार-बार ब्यसफल होते हैं, और

हम बार-बार कारारा करत है, बार-बार असमता होते हैं, श्रंत में हम बाईसिकल चलाना सीरा जाते हैं। इस तरोजे को थॉर्नडाइक ने तीन भागों में बॉटा है। वे तीन

भाग ये हैं— (१). परिग्णाम का नियम (Law of Effect)—

ष्टागर किसी 'स्थिति' (Situation) में हम ऐसी 'प्रतिक्रिया' (Response) करते हैं जिससे हमें संबोप (Satisfaction) हुष्या है, तो फिर वैसी ही 'स्थिति' उत्पन्न होने पर हम वैसी ही 'प्रतिक्रिया' पहले की अपेजा आधिक आसानी से करेंगे। इसके विषयीत, अगर किसी 'श्यिति' में हम ऐसी 'प्रतिक्रिया' करते हैं जिससे हमे 'असंतीय' (Annovance) हुआ है, तो फिर वैसी ही 'श्यिति' उत्पन्न होने पर हम येसी 'प्रतिक्रिया' नहीं करेंगे

'मीराना' किसी बात से 'संतोप' प्रथमा 'श्रमंतीप' पर ही पहत-कुछ निर्मर है। पशुत्रों में प्राष्टिक इच्छा के पृरा हो जाने से संतोप होता है, उसके पूरा न होने से ध्रमंतीप होता है। मतुष्य में इनाम, पंड, प्रशंसा, निंदा श्राष्ट्रि प्रनेक पातों से संवीप या ध्रमंतीप होता है।

'परिश्वाम के नियम' पर कई परीच्छा किए गए हैं। एक भूलअुतैर्थों बनाकर उसमें कहाँ भोजन रराकर चृहे को छोड़ दिया
जाता है। पहले तो चृहा भूलमुतैर्थों में इयर उधर मटकता है,
भोजन के लिये जिन रास्तों पर जाने की जरूरत नहीं, उन पर भी
जाता है। जय एक बार वह भोजन को ढूँद लेता है, तब फिर उसे
उससे बाहर लाकर छोड़ दिया जाता है। इस बार भी वह भोजन
तक पहुँचने के लिये कई सातियों हो, जय हम उसे मुलसुन्तैर्थों के दरायों पर छोड़ने हैं, और वह सीधा, जिना किसी गलत रासे
के दरायों पर छोड़ने हैं, और वह सीधा, जिना किसी गलत रासे
पर गए, जहों मौजन रक्तता होता है वहां पहुँच जाता है। इसी
प्रकार के परीच्छा वालकों तथा युवाओं पर किए गए हैं, और
यह परिशाम निकाला गया है कि मस्तिष्क की रचना ही इस

प्रकार की है कि किसी काम को करने में जिस बात से हमें

युवरों की

14

वार १ ली बार

२ री "

३ से "

ध्यो ..

k ali ..

सतोप होता है वह सुदन्य खुद सीत्यो जाती है, जिससे असतोप होता है, यह नृल जाती ह। चृहों, वशें तथा युवश पर भूल-मुलेट्यों के परीक्षण विष् गए, श्रीर उनसे जो परिखाम निक्ला, यह निम्न लिखित था—

नचों की

₹

चूहों की गल्तियाँ

44

85

30

22

11

६ ठा ,,	5	13	ъ
⇒ર્ધી,,	ŧ	٤	2
ध्वीं,,	ĸ	Ę	₹
કર્યો,	ŧ	*	1
૧૦ વોં,,	•	*	1
11 વીં,	8	1	۰
(२) श्रभ्यास का नियम (Law of Exercise)—			
अन्य बातों के समान रहने पर, 'रिवति' के साय जो 'प्रतिकिया'			
इमने जोडी है उसका अभ्यास किया जायगा, तो वह दढ होती			
जायगी, ध्यभ्यास न किया जायगा, तो वह शिथिल हो जायगी।			
सीराने के विपय में थॉर्नडाइक का यह दूसरा नियम है।			

(३) तत्परता का नियम (Law of Readiness)-

हम किसी काम को करने के लिये किसी समय वस्पर होते हैं, किसी समय नहीं । जब हम किमी काम को करते के लिये तैयार होते हैं, तब उसे करने से संतीप मिलता है, जब तैयार नहीं होते, तब असंतोप होता है। भूरत लगी हो, भोजन मिल जाय, तो संतेप होता है। भूरत लगी हो, भोजन मिल जाय, तो संतेप होता है। भूरत न लगी हो, और फोई राजे में कहता जाय, तो कुँकजाहट होती है। शित्त के को निहिए कि शिला हेते हुए बालक की तत्यरता का ख्याल स्करें। अगर बालक तस्पर नहीं है, तो उसे तत्यर कर ले। विना तैयार किए बालक को शिला वी जायगी, तो वह उसे विना भूरत लगे वूप देने की तरह उनल होगा, महर्च नहीं करेगा। मॉनडाइक का सीखने के विषय में यह तीसर्ग किया हो करेगा। मॉनडाइक का सीखने

(स). सीतमा किसी काम को करके ही होता हो, दूसरी तरह से न होता हो, यह वात नहा है। दूसरे को करते हुए देसकर भी बहुतन्से काम सीत्रें वाते हैं। इसे 'अनुकरण से सीतना' (Leatning by Imitation) कहते हैं। पशु अनुकरण से बहुत कम सीत्रेंते हैं। दो विक्षियों को लेकर परीचण किया गया। भूलभुलैय्यों के सब रास्ते एक विल्ली ने सीत्र लिए में, दूसरी ने नहीं। जिसने सब सीत्र रक्ता था, उसे कई बार दूसरी के नहीं। जिसने सब सीत्र रक्ता था, उसे कई बार दूसरी के सीत्रा विश्व में से गुजारा गया, परंसु दूसरी विश्व ने रसी-मर नहीं सीता। बंदर पर लो परीचण किए गए उनका भी यही परिणान निकला। बनमानुस पर किए गए, परीचणों से पता लगा कि वह अनुकरण से कई बारें सीत्र जाता है।

मनुष्य में पराओं से यह बड़ी भारी निरोधता है कि वह अनुकरण से मीराता है। हमारे झान का बहुत यड़ा हिस्सा अनुकरण पर आजित है।

(ग). कई वात करके नहीं सीन्यो जातीं, दूसरे की देखंकर

भी नहीं सीकी जाती, अपने-त्राप, निना बताए आ जाती हैं. इमें 'नृफ से मीयना' (Larning by Inaght) कहतें हैं। एक चर्यांकों के सामने संदूक में केला रसकर संदूक को थाहर से यद कर दिया गया। संदूक के बाहर एक बटन लगा था जिसे दुनान से वह खुल जाता था। चर्पामी ने विना सिखाए एकदम बटन को दनामा, और सहूर का दरबाजा खुल गया। ं छत्र एक खौर बटन भी लगा दिया, खौर पद्दले को हटाया नहीं गया। चपांकी ने पहले बटन की दवाया, दरवाजा नहीं खुला, परंतु दूसरे बटन को भी दबाने के बजाय बह पहले की ही दयाता रहा। कुछ देर चार उमका ध्यान दूसरे बटन फी तरफ गया, श्रार उसने उस यटन को दवाया। परंतु ईस वार पहला बदन बंद था, इमलिये अन की बार फिर दरवाजा नहीं खुला। दोनो बटनों की एकसाथ दनाने का स्रवाल उसे नहीं सुमा। कई चर्पांकी ऐसे पाए गए हैं जिन्हें बहुत खबिक सुफ जाता है। एक चपांमी की पिंजड़े में चंद करके बाहर कुछ दूरी पर एक केला रस दिया गया। उसका हाध वहाँ तक नहीं पहुँचता था। पास वो वॉस की छड़ियाँ रख दी गईं, परंतु दोनो इतनी छोटो थों कि जब तक एक दूसरों में फँसाई न जाती, वे केले तक नहीं पहुँच सकती थीं। यह देर तक एक-एक झड़ी की उठाकर केला सींचने की कीशिश करता रहा, परंतु अंत में उसने एकट्म एक की दूसरी के साथ जोड़ दिया, और उससे केला खींच लिया। पहले वंद 'करके, असफल होकर, फिर सीखने' के उपाय (Trial and Error Method) का आश्रय ले रहा था, अय उसे एकट्म नई यात सूम. गई थी। यालकों में भी सूम से कई वार्त सीर्सा जाती हैं। उनके सामने एक-एक बात नहीं, सारी-मी-सारी परिस्थित आ जाती है, और वे टीक नतीजे पर स्थय पहुँच जाते हैं।

(घ). यहुत-सी वातें 'संबद्ध-सहजनित्रग' (Conditioned Reflex) से सीखी नाती हैं। पवलव के परीज्यों का हम · ततीय अध्याय में वर्णन कर आए हैं। भोजन देखकर कुत्ते के मुख में पानी ह्या जाना स्वामाविक है, परंतु घंटी सुनकर उसके मुख में पानी आ जाना 'संबद्ध-सहजनकया' (Conditioned Reflex) का परिणाम है। हमारे ज्ञान का बहुत बड़ा हिस्सा 'संबद्ध-सहज-किया' के सिद्धांव द्वारा सगमा जा सकता है। हम किन्हीं चीचों से डरते हैं, किन्हों के प्रति हमें घृखा है, किन्हीं के प्रति हमारा खास प्रकार का खिचाव है। इन सबका कोई विशेष कारण नहीं होता। किसी दूसरी चीज के प्रति डर, घृणा आदि इस चीच से संबद्ध हो जाती हैं। खरग़ोश से कौन दरता है ? परंतु . बादसनं तथा रेनर ने वशे के साथ खरगोश का परीक्रण किया। पहले खरगोश वधे के सामने लाया जाता था, वह दससे नहीं डरता था, परंतु पीड़े जब-जन खरगोरा उसके सामने लाते थे, तवन्तव चोर की आवाज की जाती थी, क्या चौंक जाता था। दोनीन बार के परीज्ञेणों के बाद यथा खरगोरा से डरने लगा पावाज से चोंकने का चरगोरा में संबंध जुड़ गया।

विचारकों में परस्पर इस बात पर विवाद है कि व्यस्त में 'सीराना' किस प्रकार होता है ? ऑनंबाइक कहता है कि खुद करके, व्यसकत होकर, किर करने ने ही भोड़े चार्त मीरानी जाती है; कई व्यनुकरण पर यत देते हैं; कई निरीक्षण पर; पंचलव बाटमन व्यादि 'मंबद्ध-महज-किया' को ही सीराने में एकमाव प्रक्रिया सानते हैं। परंतु, व्यस्त में, मीराने में से सर्व प्रक्रिया हो सीराने में एक मी हो व्यक्ति सानते हैं। परंतु, व्यस्त में, मीराने में से सर्व प्रक्रिया हो सिंह कहा जा सकता।

सीरतने में एक यात ध्यान होने की है। जन एम किसी यात को मीरतते हैं तब अवयवों से मीरतते हैं। कन्यना कीलिए, आप बार हेना मीरतने लगे। शुरू-शुरू में आप एक-एक खलर, एक-एक अवयव को पहते हैं। वर्त्त परीस्कां से पता लगाहे कि आगे पतार तार भेजने में एक-एक खलर हमारे सम्मुख नहीं होता, पूरे-पूरे शब्द गोते हैं, और इससे भी आगे चलकर हमारे सम्मुख सहते हैं। पहले अन्तरों के आतम-अलग हिजों की आदत पड़ती है, किर शब्दों की आदत पड़ती है, और बाद को कई इक्टे राब्दों की आदत पड़ती है, पीर बाद को कई इक्टे राब्दों की आदत पड़ती है, और बाद को कई इक्टे राब्दों की आदत पड़ती है, और बाद को कई इक्टे राब्दों की आदत पड़ती है, और बाद को कई इक्टे राब्दों की आदत पड़ती है, विराहत वड़ जाती है। पहले अवया से हम शुरू करते हैं, परंतु आगे चलकर अवया-समृह (Patterns) से हम काम करते हैं। टाइप करना सीरतने में भी यही प्रक्रिया होती है।

टाइप करनेवाला जंगली ज्लाता हुआ, पहले खलग-खलग खलर को खपने सामने रखता है, बाद को वह राव्द पढ़ता जाता है, और टाइप करता जाता है। इससे भी खागे चलकर उसका मनं दोनीन राव्द खागे होता है, और उंगलियां दोनीन राव्द पीखे होती हैं। हमारे मन में पहले खबयब विश्लिष्ट रूप में थे, खब कई खबयबां के मिलकर बड़े-बड़े खबयब बन जाते हैं। सीराने की प्रत्येठ प्रक्रिया में यह बात खबरब होती हैं।

२. आदत (Habit)

'आदत' सीराने का ही एक रूप है, परंतु दोनो को एक ही नहीं कहा जा सकता। जब हम किसी बात को सीराना शुरू करते हैं तब हमें सारा ध्यान ख्यर लगाना पड़ता है; जब हमे खसकी श्रादत पड़ जाती है तब विना घ्यान दिए हम उस काम को करने लगते हैं। श्रादत एक प्रकार की 'सहज-किया' हो जाती है। 'ब्राइत' (Habit) और 'प्राकृतिक व्यवहार' (Instinctive Behaviour) दोनों में हम सहज-क्रिया की तरह व्यवहार करते हैं, परंतु खादत 'खर्जित सहज-क्रिया' (Acquired Reflex Action) श्रीर प्राकृतिक न्यवहार 'स्वाभाविक सहज-किया' (Innate Reflex Action) है। 'श्रादत' तथा 'बुद्धि' में संबंध यह है कि जिस काम की हमें श्रादत पड़ जाती हैं, उसे हम सोचते नहीं हैं, करते जाते हैं : बुद्धिपूर्वक कार्य में सोचने की जन्दरत पड़ती है। 'त्रादत' एक यांत्रिक प्रक्रिया है, श्रीर जीवन में इमारे समय की बहुत यचत कर देती है। श्रगर कपड़े पहतने, चलने, बाईसिकल चलाने श्रादि में हमें सोचना पड़ता, तो जीवन दूभर हो जाता । हम बाईसिकल भी चलाते जाते हैं, श्रीर बात-चीत भी करते जाते हैं, वह 'आइत' के ही कारण हैं।

जब भी हम कोई नई वात सोखते हैं, तभी मस्तिप्क में कुछ-न-कुछ परिवर्तन होता है, यह हम पहले कह चुके हैं। अगर बार-भार उस बात को दौहराया जाय, तो मस्तिप्क पर गहरे मंस्कार पड़ जाते हैं। कभी-कभी क्रिकी संस्कार भी ऐसा प्रवत होता है कि मस्तिप्क में स्थिर हो जाता है। मस्तिष्क की रचना लुचलुयां हे, घोर इसलिये इसमें संस्कार संचित रहते हैं । जब किसा एक मार्ग से लगातार संस्कार पड़ते हैं, तब वे ही 'श्रादत' का रूप धारण कर लेते हैं, और इमें इन संस्कारों द्वारा किए जानेवाले फामों में ध्यान नहीं देनां पड़ता। पॉय को जूते की श्रादत पड़ जाती है, जूता बदल गया हो, तो शरीर ही कह देता है कि यह मेरा नहीं है। मौतिक पदार्थी में भी आदत का वह नियम काम फरता दिखाई देता है। अगर किसी पुस्तक का एक '' ही पृष्ठ बार-बार स्रोला जाय, तो फिर बंही खाप-से-खाप खुलने 🕆 लगता है। श्रादतें ध्वच्छों भी हो सकती हैं, बुरी भी। श्रच्छी आदतों के डालने तथा दुरी को छोड़ने के विषय में जेन्स ने कुछ महत्त्व-पूर्ण नियमों का प्रतिपादन किया है । वे निम्न हैं :—

(क). जब किसी नई झादत को डालना हो, या पुरानी को छोड़ना हो, तो उसका प्रारंभ चड़ी प्रवलता तथा टड़ निश्चय से करो, उसमें मन की संपूर्ण सकत्प-प्राक्ति लगा हो। फिर इस संकल्प को सफल बनाने में जितने उपायों का व्यवलंबन कर सकी, करो। व्यवर कोई दुर्याई न प्रतीत हो, तो वेराक सपने सामने प्रतिज्ञा कर लो ताकि फिर उसे तोड़ने हुए तुम्हें लजा प्रतीत हो।

(रा). जब तक कोई नई श्रादत पूरी तरह से न पड़ जाय, और पुरानी छूट न जाय, तब तक उसमें श्रपवाट मत होने हो। युद्ध में छोटी-सो भी विजय आमें श्रानेवाली वड़ी निजयों में सहायक होती है; छोटी-सो भी पराजय पराजयों की तरक ले जाती है। ग्रुक-शुरू में तील नहीं डालानी चाहिए! 'एक बार और कर लें, फिर न करेंगे', यही विचार संकल्प-रांकि का राजु है।

(ग). जो इरादा करो, उसे पहला मौका मिलते ही पूरा करो। जो लोग केवल इरादे करते रहते हैं, वे संकल्प-शक्ति मो और अधिक कमजोर बना लेते हैं। अवसर मिलने पर जो उसका लाम महं। उठाता, वह आगे चलकर उस अवसर के लिये तरसता है, और अवसर हाथ महा आता।

(प). वर्षों को कोरा उपदेश देते रहने से काम नहीं चलवा, उन्हें जिस बात का हम उपदेश देते हैं, उसकी जगह काम कराना सबसे अच्छा है। शिक्षक वर्षों से जो कुछ कराना चाहता है, उसे यह नाम स्वयं करके भी दिस्ताना चाहिए वाकि यावक अनुकरण द्वारा उसे सीस्तकर धपनी खादत बना ले। 'खुलेस लिखों'—यह उपदेश इतना कारगर नहीं हो सकता जितना सुलेस लिएयाना, श्रीर इसके साथ खुद श्रन्छा लेख लियकर दिखलाना।

(ड). जो श्राहत डालनी हो, उसका छुद्ध-म-खुद्ध श्रभ्यास श्राम्हयम्ता न पड़ने पर भी करते रहो। इस प्रकार का श्रभ्यास श्रीमा कराने के समान है। जो व्यक्ति श्रपने घर का यीमा करा लेता है, उसे कुद्ध-म-खुद्ध हेना पड़ता है। हो सकता है, उसे श्रामु-सर देते हो रहना पड़े। परंतु जगर दुर्भाग्य-स्या कभी उसके ममान को श्राग लग जाम, तो उसे पद्धताना नहीं पड़ता, उपका सारा रुपया वस्तु हो जाता है। इसी प्रकार प्रतिदित के व्यवहार में धीरता, चीरता, त्याग श्राहि गुर्धों के इत्तेमाल से इनकी श्राद्धत पड़ जाती है, श्रीर मीके पर ये काम देते हैं। जो श्राहमी तैरना सीप्य गया, यह कभी दुस्मनों से पिरने पर श्रपनी जान वचा सकता है।

चुरी व्यादतों को छोड़ने के विषय में डनलप महोदय ने कुछ ऐसे परांचण किए हैं जिनसे विचित्र परिणाम निकलता है। सममा तो यह जाता है कि चुरी व्यादन को जितना दोहराया जायमा, उतनी ही वह रद्ध केंत्री जायमा। डनलप महोदय का कथन है कि चुरी व्यादत तभी तक रहती है जवतक हमें इस यात का रायाल नहीं होता कि यह चुरी है, जातक हम उसे अन्द्री ही सममते रहते हैं। जिस चण हमें उसके चुरे होने का ह्यात हो जाता है, तभी से हमें उससे 'व्यसंतोय' (Annoyance) होने लगता है, और वह अपने-आप छूट जाती है। उनलप महोदय को टाइप करते हुए 'The' के स्थान पर 'hte' टाइप करने की आदत पड़ गई थी ! इसे दूर करने के लिये उन्होंने ध्वान-पूर्वक सैकड़ों बार 'hte' टाइप किया, और इस ध्यान से किया कियह श्रशुद्ध है। आगे से जब भी वह 'the' टाइप करते थे, तो ठीक टाइप होता या, नलत नहीं । एक छादमी व्रवलाकर चोलता था। इससे कहा गया कि यह जान-नृमकर तुतलाने का अनुकरण करे । जय वह जान यूकतर तुतलाताथा, तय उसे तुतलाने में प्रयास करना पड़ता था, और उसके ध्यान में यह होता था कि यह ठीक तीर से बोलना नहीं है। इस परीक्षण से उसका योलना ठीक हो गया। इस विषय में श्रविक परीक्षण नहीं किए गए, परंतु इस प्रकार के परीचणों से कई मनोरंजक परिणाम निकल सकते हैं, ऐसा खबरय प्रदीत होता है।

यह जानने के लिये कि नई बात 'सोरतने' गायवा 'आवत' पड़ने की क्या रस्तार होती है, टाइप आदि सीरतने पर कई परीचण किए गए हैं, जिनसे निम्न परिणाम निकले हैं—

(क), नई वात एक ही रहतार से नहीं सीरती जाती। शुरू-शुरू में नई बात सीरती की रहतार कारी तेज होती है, उसके बाद भीभी पड़ जाती है। प्रारंभ में खम्बास से, वार-बार करने से, खादत वहती है, खता शिसक हो बार-बार के खम्बास हारा नई आदत कहती है, खता शिसक हरना चाहिए। टाइए आहि सीरती में शुरू-शुरू में काफी वेज्ञी होती है, बाट को गति रुक जाती है।

(ख). एक हद तक उन्नति करने के बाद मनुष्य रुक जाता है। इस हद को 'शिचण की समस्यली' (Plateau of

Learning) कहते हैं । जिस प्रकार पहाड़ पर चढ़ते हुए कहीं-कहीं समस्थली त्या जाती है, इसी प्रकार सीयने की तरफ उन्नति करते-करते समस्थली श्रा जाती है, जिससे श्रागे बढ़ना बालकों

के लिये कठिन हो जाता है। कई बालक इस हद से श्रागे नहीं घड़ सकते, कई बढ़ सकते हैं, परंतु इसके लिये शित्तक को उत्तेजना देने के अन्य उपायाँ को सोचना पड़ता है।

पंचद्दा अध्याय

वुद्धि-परीचा

१. 'बुद्धि' तथा 'विद्या' में भेद

प्राचीन काल में 'युद्धि' (Wisdom) तथा 'विद्या' (Knowledge) को एक समका जाता था। जिसमें जितनी श्रिक विद्या होती थी, जो जितना श्रिक पढ़ा होता था, वह उतना ही श्रधिक बुद्धिमान् समका जाता था। परंतु श्राजकल ऐसा नहीं माना जाता। 'विद्या' पदाने-लिखाने से खाती है, 'बुद्धि' वालक में पहले से मीजूद होती है; 'विद्या' परिस्थित का परिशाम है, 'बुद्धि' वंशानुसंकमण के द्वारा मान होती है; हो सकता है कि एक व्यक्ति 'विद्वान्' हो, परंतु 'वृद्धिमान्' न हो ; इसी प्रकार यह भी हो सकता है कि एक व्यक्ति 'युद्धिमान्' हो, परंख विद्वान् न हो ; 'विद्या' वाहर से प्राप्त होती है, 'दुद्धि' मनुष्य का श्राभ्यंतर गुण है : बहुत-सी वात जान लेना 'विद्या' है, परंतु उनका इस्तेमाल कर सकना, उन्हें जीवन में उपयोगी वना सकना 'बुद्धि' है ।

जीवन में 'विद्या' तथा 'बुद्धि' दोनों की उपयोगिता है, परंबु 'बुद्धि' विद्या की व्यपेजा भी व्यपिक उपयोगी है। 'बुद्धि' क्या हैं ! 'बुद्धि' मनुष्य व्ही एक स्वाभाविक शक्ति का नाम है जिसे यह जनम से ही अपने साथ लाता है। युद्धिमान व्यक्ति नवीत परिस्थिति में घथराता नहीं, मद्रन्से अपने को उसके अनुदूल यना लेता है; वह मानसिक वार्यों को मूर्प व्यक्ति की अपेजा अपिक आमानी से कर सकता है; किन्हीं पदार्थों की जुलना, उनके वर्गीकरण, उनके विषय में विचार करने में उसे कठिनाई नहीं होती; यह किसी आत को जल्दी सीरत जाता है, और उसे देर तक अपने दिमाग में रदा सकता है। 'युद्धि' के इस लज्छ से सप्ट है कि रिक्ता को हिन्द से उस सकता के अनेक उद्योग होते है। इस्तीलिये, देर से 'युद्धि' को परदाने के अनेक उद्योग होते रहे हैं। इस विषय में आगे बड़ने से पहले यह देरा लेना आवस्पक है कि वे उद्योग क्या रहे हैं।

२. 'बुद्धि-परीक्षा' का इतिहास

जैसा अभी कहा गया, शुरू-शुरू में, 'बुद्धि' तथा 'विचा' में मेद नहीं समम्मा जाता था। प्रचलित परीज्ञा-प्रणाली से ही उस समय 'विचा' को मापा जाता था, और 'विचा' के मापने को ही 'बुद्धि' का मापना समम्मा जाता था। धीरे-धीरे यह माय ज्वस्य हुआ कि प्रचलित परीज्ञा-प्रणाली से तो 'विचा' मापी जा सम्मा है, युस्तक को कितना चोट तिया है, यह मापा जा सम्मा है, इससे 'बुद्धि' को नहीं मापा जा सम्मता। इस विचार के उत्पन्न होने के साथ-साथ 'विचा' को मापने के अन्य जपने को होड़ दिया गया, और 'बुद्धि' को मापने के अन्य जपने का मापने के अन्य जपनों का अवलंबन किया जाने तथा।

- (क). १७०४-०० में लेनेटर ने सुताकृति-विज्ञान (I'hvsiognomv) पर एक पुरतक प्रकारित की जिसमें वतलाया
 गया था कि चेहरें को देसकर किसी व्यक्ति की बुद्धि का पता,
 लगाया जा सकता है। नाक लंबी हो, तो एक यात स्वित होती
 है, चपटी हो, तो दूसरी। बड़े-बड़े कानों से एक बात स्वित होती
 है, छोटे कानों से दूसरी। इस प्रकार लेबेटर तथा उसके
 अनुयायियों ने सुस्र की भिन्न-भिन्न आकृतियों से बुद्धि की प्रीक्षा
 करने का प्रयक्त किया जिसे, अप प्रामाश्विक नहीं माना जाता।
 - (त्र). अठारहवाँ शालावी के अंत मं गाल (१०५८-१-२२)
 तया स्परव्हीम ने मस्तिप्त के उमार तथा दवाय के आधार पर
 युद्धि-परीचा फरने का प्रवत्न किया। स्परव्हीम का फथन भा
 कि कोई सास राक्षि वदी हुई हो, तो मस्तिप्त का एक जास
 दिस्सा उभर जाता है; वह हिस्सा दवा हो, तो मस्त्रप्य में उस
 शक्ति की कमी होती है। इन सिद्धांवों को आधार बनाकर
 'क्याल-रचना-विज्ञान' (Phrenology) की नींच रक्सी गई, '
 परंतु इसे भी श्रम ग्रामाधिक नहीं माना जाता।
 - (ग). उसीसवीं शताब्दी के खंत में लॉब्रीसों ने खनेक अपराधियों के सिर, नाक, कान खादि का अध्ययन करके इस यात पर जोर दिया कि खपराधियों के सिर खादि की वनावट दूमरों से भिन्न होती है, अतः इसके आधार पर छुद्धि की परीजा मती प्रकार की जा सकती है। वर्ट तथा पीयरसन ने इस सिद्धांत का रांडन किया, और अप इस सिद्धांत को कोई नहीं मानता।

३. विनेट-साइमन परीक्षा-प्रणाली

'युद्धि' को मापने के उक्त उद्योगों के वाद आजकल वीसवीं सदी में ,जो उद्योग किए गए उनमें से मुख्य विनेट-साइमन परीक्षा-प्रशाली है। विनेट फ़्रांस का रहनेवाला मनोविज्ञान का पहित था। कूंस की पाठशालाओं के प्रवधकर्ताओं ने उससे एसे वालकों का पता लगाने में सहायता वाही जो बुद्धि की दृष्टि से हीन कहे जा सकते थे, और दृसरे वालकों के साथ किसी प्रकार भी नहीं चल सकते थे, ताकि उन्हें तेज लड़कों से अलग करके पृथक् स्टूलों में भर्ती किया जाय। साइमन भी मूांस का मनोबेझानिक पंटित था, श्रीर उसने इन परीच्छों में सहायता दी थी। विनेट तथा साइमन ने अनेक परीक्त के बाद एक परीक्षा-प्रणाली निर्धारित की जो 'विनेट-साइमन परीक्षा-प्रणाली' के नाम से प्रसिद्ध है। इन लोगों ने १६११ में ४४ प्रश्न तैयार किए, जिनके श्राधार पर बालकों की बुद्धि की परीचा की जाती थी। इन प्ररनों से तीन वर्ष से लेकर युवावस्था तक वालक की युद्धि की परीचा होती थी। तीन वर्ष के वालक के लिये जो प्रश्न निश्चित किए गए थे, ध्रमर वह उन सबका उत्तर दे सकता था, तब तो डमकी 'मानमिक चायु' (Mental Age) भी तीन वर्ष की सममी जावी थी, नहीं ती शारीरिक दृष्टि से तीन वर्ष का होने पर मी उसकी 'मानसिक आयु' तीन से कम सममी जाती थी। प्रत्येक वर्ष के लिये पॉच-पॉच प्ररन निश्चित किए गए थे, चार वर्ष की आयुवाले बालक के लिये केवल चार पुरत। ११-१३-१४ वर्ष

के लिये वे लोग किन्हों निश्चित प्रश्नों का निर्धारण न कर सके। एक एक प्रश्न उस वर्ष की श्रायु के उतने ही हिस्से को सूचित करताथा। श्रगर १० वर्षका बालक ध्वर्षके सब प्रश्नों की उत्तर दे दे, परंतु १० वर्ष के पॉच प्रश्नों में से केवल एक प्रश्न का उत्तर दे सके, तो उसकी 'मानसिक आयु' १० वर्ष न होकर ह वर्षं क्रोंर 🛂 = २३ महीने होगी। १२ यहाँ पर वर्ष के १२ महीनों को सृचित करता है, और ४ उन ४ प्रभ्रों को जी 'इस आय में उसे कर लेने चाहिएँ। अगर प्रश्न पाँच की जगह छः बना दिए जायँ, तो एक-एक प्रश्न दो-दो महीने को स्चित करेगा, और जो वालक १० वर्ष की आयु में १० वर्ष के केवत तीन प्रश्न इल कर सकेगा, उसकी 'मानसिक आयु' ६ वर्ष ६ महीने गिनी जायगी। किसी बालक की मानसिक श्रापु निकालने का तरीका यह है कि पहले उसकी 'श्रायु लिख ली जाती हैं, फिर उस श्रायु के प्रश्न उसे हल करने को दिए जाते हैं। अगर यह उन प्रश्नों को इल कर ले, तब तो उसकी वहीं 'मानसिक षायु' समकी जाती है, नहीं तो उस प्रायु से नीचे के परन इल करने को उसे दिए जाते हैं। जितने प्रश्नों को बहहत कर सकता है, उनसे उसकी जितनी खायुँ बनती है, उतनी उसको 'मानसिक श्रायु' समम्बे जाती है। कई वालक श्रपनी श्रायु से उपर के प्रत्नों को इल कर सकते हैं, उनकी संख्या के धनुसार उन्हें उसी 'मानसिक श्रायु' का कहा जाता है। विनेट के भरनों का नमूना निम्न प्रकार है :--

तीन वर्ष

- 1. र्थाख, नांक, मुँह को उँगली से बना सके।
- २. दो व्यंक, जीवे २--३ ... र--६,...को एक बार सुनकर टोइस दे।
- ३. किमी चित्र को देवकर उपमें की वस्तुश्रों को बना दे।
- ४. ध्रपना नाम यतका सके I
- र. हः शब्दों के सरख वाश्य को दोहरा सके। चार धर्प
- अपने वालक या वालिका होने को बता सके)
- २. चावी, चाजू, पैने को देखकर इनका नाम ने सके।
- ३. तीन खंक, सैपे १, ६, ७ को एक बार मुनकर दोहरा दे।
- को रेकाओं में से दोटी और वही को पहचान सके ।
 कॉच वर्ष
- पाच वप ९. दो बज़नों की तुजना कर सर्के ।
- २. एक सम-चतुर्भुं को देखकर उसकी नजल कर सके।
- ३. दस शब्दों के सरत धास्य को दोहरा मर्के।
 - र. दूस शब्दा के सरक वास्त्र का पाइस पर
- ४. चार पैंभी को गिन सके।
- एक द्यापन के दो डुकड़ों को जोड सके।
- .' ४, टरमेंन की परीख़ा-प्रणाली) विनेट की १६११ में मृत्यु हो गई, नहीं तो वह स्वयं अपनी प्रस्तावती का परिशोधन तथा परिवर्धन करता। थिनेट के बाद न प्रस्तों को और अधिक परिष्ट्रत कुरने का प्रयत्न किया

गया। ये उद्योग इंगलैंड तथा धमेरिका में हुए। इंगलैंड में वर्ट ने विनेट के सांधी साइसन की सहायवाँ से, लंडन के स्कलों में उक्त प्रश्नों के द्वारा वालकों की बुद्धि-परीचा की। वर्टने बिनेट के प्रश्नों से संशोधन भी किया, धीर उनकी संरया ४४ से ६४ तक बढ़ा दी। ये प्रश्त ३ वर्ष से १६ वर्ष की ऋायु तक हैं, और प्रत्येक वर्ष के प्रश्नों की संख्या वरावर नहीं है। इन परनों का दूसरा संशोधन व्यमेरिका में टरमैन ने किया, इन्हें 'स्टैनफोर्ड-संशोधत तथा प्रशिवर्द्धन' (Stanford Revision and Extension) कहते हैं। टरमैन के प्रश्नों की संख्या ६० है। प्रत्येक वर्ष के लिये पॉच की जगह छ: प्रश्न हैं, १२ वर्ष की आयु के लिये म प्रश्न हैं। विनेट की मरनावली में से केवल १६ को टरमैन ने वैसे-का-वैसा रक्सा ५ है, नहीं तो सबमें श्रदला-बदली कर दी है। नमृने के तौर पर हम टरमैन के कुछ प्रश्नों को नीचे देते हैं :-

तीर्न धर्प .

[अत्येक अरत दे।-दो मास का सूचक ही

१, प्रांत, नाक, सुँह आदि खंगों को डाँगली से पता सके।

२, घाषा, चाह, पैथे प्रादि की देवकर इनका नाम से सके।

किपी मरल चित्र को देखहर उपकी कुछ बस्तुएँ बता सके।

थ. थपने बालक या पाजिका होने को बना सके।

प्रपंते घराने का नाम बता सके ।

व. द:-पान अवस्तुं तक के नाक्य को दोहरा सहै।"

चार वर्ष

[प्रत्येक प्रश्न दे। दी माछ या सूचक है]

- 1. दो रेखाओं में से छोटी-वदी को पहचान मके।
- २. वृत्त, वर्ग, धावत धादि को पहचान सके।
- ३. चार पैसों को गिन सके।
- थ. एक सम-चतुर्भुज को देखकर उसकी महत्त कर सके ।
- मरल ममझ को परताना, जैवे भूप खगे तो क्या करोगे ?
- ६. चार थंक, जैसे ४, ३, ७, ६ को सुनकर इकट्टा दोहरा सके ।

पॉच वर्ष

[प्रलेक प्रश्न वेा-दो माम ना स्वक दे]

- १. दो बज़र्नों की सुजना कर सके।
- २. लाल, पीने, मीसे, हरे रॅंग को पहचान सहे।
- वो वस्तुओं की तुलना कृतके भविक सुंदर को बता मके ।
- ४. दुर्मी, घोड़ा, गुड़िबा चादि का कवच कर सके।
- कुट ऐसे परीचय जिनमे धैर्य की परीका हो।
- ६. तीन वार्ते हन से इसने को कहना, उस हम से बहता है

या गर्दी ?

े) र निनेट ने 'मानसिक आयु' (Mental Age) निकालने के लिये अपने प्रस्त बनाए थे ; टरमैन ने उन निवमों का संशोधन करने के अतिरिक्त 'शुद्धि-क्रिक्ट' (Intelligence Quotient) के निकालने के नियम का भी प्रतिपादन किया। केवल 'मानसिक आयु' के पता लगने से यह बात नहीं होता कि वालक कितना तेच या सुस्त है। इस बात को जानने भे लिये 'मानसिक आयु' तथा 'वास्तविक आयु' को एकसाथ जानना आयरमक है। 'मानसिक आयु' तथा 'वास्तविक आयु' को एक-साथ जानने का सहल तरीका यह है कि 'मानसिक आयु' को

'वास्तविक व्याष्टु' से भाग दे दिया जाय। इसी को 'द्युद्धि' सन्धिं (Intelligence Quotient या IQ) कहते हैं।

कार किसी की 'मानसिक बायु' द वर्ष हो, 'वास्तविक ब्रायु' १२ वर्ष हो, तो उसकी 'मुद्ध-लिय्म' दू = '६० होगी। इसी प्रकार करार किसी की 'मानसिक ब्रायु' द वर्ष ब्रीर 'वास्तविक भायु' ४ वर्ष हो, तो उसकी 'मुद्ध-लिय्म' ६ = १'६ होगी। जिस बालक की 'मानसिक ब्रायु' तथा 'वास्तविक ब्रायु' एक ही हों, उसकी 'मुद्ध-लिय्म' १ होगी। 'झुद्ध-लिय्म' (1Q) को प्रायः प्रतिशत में अकट किया जाता है, ब्रीर इसलिये किसी वालक की 'मुद्ध-लिय्म' निकालने के लिये 'मानसिक ब्रायु' को 'वास्तविक ब्रायु' से भाग देकर उसे १०० से गुत्का कर दिया जाता है। इस दृष्टि से साधारण चुद्धि-लिय्म' शतकों पर परोक्षा करके मनोवैज्ञानिकों ने

180 से धरिक प्रतिभान्त्रंपस (Genus) 180 से 180 भाषा श्रविभान्त्रंपस (Near Genus) 180 से 180, असुरस्ट (Very Saparior Intelligence)

লুৱি

'बुद्धि-लन्धि' का निम्न-प्रकार से वर्गीकरण किया है :--

ब्रद्धि-लव्घि

110 से 1२० उद्ध्य (Superior Intelligence)
६० से 110 सामारण (Normal, Average)
=० से ६० मंद् (Dullness)
७० से =० मारा दीन (Feeble-mindedness)
७० से कम द्वान (Moron)

ं ५ ५. समूह-बुद्धि-परीक्षा ५ ०

विनेट तथा टरमैन की जिन परीचा-प्रणालियों का उपर डलेख किया गया है, इनका सबसे बड़ा दोप 'यह था कि इनमें समय बहुत लगता था। एक-दो वालकों की बुद्धि की परीज्ञा फरनी हो, तन तो ठीक था, परंतु 'प्रगर अनेक वालकों की परीचा फर्नी हो, तब इस प्रकार परीचा करने से बहुत समय नप्ट होता था। इसलिए यह श्रानुभव होने लगा, कि समूह के-समूह की इक्ट्री परीचा लेने का उपाय निकालना चाहिए। यह उपाय गत महायुद्ध के समय अमेरिका में निकला, और इसे 'समूह-बुद्धि-परीक्षा' (;Group Test) कहा जाता है। युद्ध के समय यह देखने की आवर्यकता होती थी कि कौनं-से व्यक्ति सेना में भर्ती होकर बुद्धि-पूर्वक कार्य करने की योग्यता रखते हैं। तब एक एक की परीद्या की जाती, तो बहुत समय लगता। उस समय मनो-वैज्ञानिकों ने .सोच-विचारकर 'समृह-युद्धि-परीचा' को निकाला। इसमें कई प्रश्न बनाए गए थे, जो छापकर जिनकी परीचा लेती होती घी उन्हे बाँट दिए जाते थे, और उनके उत्तरों से उनकी बुद्धि की परीचा एकसाथ हो जाती थी। इर प्रश्नों का चुनाय भी

वड़े सोच-विचार के बाद किया गया था, और इन प्रश्नों को प्रामा-एक बना लिया गया था। अमेरिका में टरमैन ने 'टरमैन समृह-बुद्धि-परीज्ञा'-प्रश्न तैयार किए हैं। इसी प्रकार इंगर्लैंड में वैलाई ने 'वेलसी समृह-बुद्धि-परीज्ञा', वर्ट और टामसन ने 'नार्ध-वस्तेंड समृह-बुद्धि-परीज्ञा'-प्रश्न तैयार किए हैं। इन प्रश्नों द्वारा कहीं-कहां स्कूलों के बालकों की बुद्धि-परीज्ञा की जाने लगी है। स्कूल के बालकों के लिए जो प्रश्न किए जाते हैं, उनका कुछ नमृता 'नार्ध-वस्तेय्ड समृह-बुद्धि-परीज्ञा' से नीचे दिया जाता है:—

(क). नीचे किसी शब्दावली की श्रेयी में से उस शब्द को काट

्रदो, जो श्रेखी में उचित न प्रतीत होता हो : याज पर उन घाल लट

दान दया चमा यदला प्रेम

, (ख). नीचे-लिंखी अंकमाला में जो शंक अपनी श्रेणी में उचित

· न प्रवीत होता हो, उसे काट दो : ·

र६ ३ ७ ३६ १३ ४२

१८ २२ ३० रे १४ ६ १२ ,

(ग). नीचे-लिसी प्रयेक पंक्ति के पहले दो शब्दों में कुछ संबंध है। उस सर्वध को साहस करो, और जिस कर अपनी में किस

उस सर्वय को माल्म करो, और दिए हुए शब्दों में जिस-जिम शब्द का वीसरे शब्द के साथ वही संबंध हो, उसके

ं नीचे सकीर खींच दो :

बंदुकः निकामा लगानाः : चाहः : दीवना, काटना, चिद्रिया, टोपी। जलाः पैरः : टोपी : कोट, नाक, सिर्काखरः। इन प्रश्नों तथा इन्हीं की तरह के अन्य पचासों प्रराने के उत्तरों के खाधार पर वालकों की 'मानसिक खायु' का पता लगाया जा मकता है।

ऊपर हमने 'व्यक्तिगत' तथा 'समृह्-दुद्धि-परीक्षा' का वर्णन किया है, परंतु इन सबमें भाषा की आवश्यकता पड़ती है। जहां हम दूसरे की धात समफ न सकते हों, वहां उक्त परीक्षाएँ काम में नहीं आ सकतीं। वहरों तथा गूँगों के लिये 'किया-परीक्षाएं' (Performance Tests) निश्चित की गई हैं, जिनका यहाँ दिस्तार से वर्णन करने की आवश्यकता नहीं है।

'बुद्धि-परीत्ता' (Intelligence Test) की तरह 'विधा-परीत्ता' (Achievement Test) के भी उद्योग किए गए हैं। 'बुद्ध-परीत्ता' से वालक की स्नामाविक बुद्धि की परीत्ता होती है, 'विधा-परीत्ता' से व्यक्तित बुद्धि की परंतु इस दिशा में अभी विशेष प्रयत्न नहीं हुआ।

६. दो परिणाम

'बुद्धि-परीज्ञा' पर जो परीज्ञल हुए हैं, उनते हो ऐसे परिणाम निकलते हैं जिनपर ध्यान हेना झावस्यक है। वे परिलाम निक्स हैं.—

(फ). 'बुद्धि-लटिया' प्रत्येक वालक की भिन्न-भिन्न होती है, और इसपर शिला का प्रभाव नहीं पड़ता। अगर किसी बालक की छ: वर्ष में 'बुद्धि-लटिय' १०० है, तो १० वर्ष में भी लगभग इतनी ही होगी। एक लड़की पर इस संबंध में परीक्षण किए गए, जो इस प्रकार थे। वास्तविक त्रायु भागसिक न्नायु बुद्धि लिच्यि
प्रवम परीचा ६ वर्ष = महीने १ व० ६ म० ६२ द्वितीय परीचा ० व० ६ म० १ ६ ७१ तृतीय परीचा = व० ६ म० ६ १० = ६४ चतुर्भ पराचा = व० ७ म० ७ ० = ६१ प्रवाम परीचा १२ व० १० ० ६ १० ७ ०

इसी प्रकार धानेक लड़ कियों पर मिल मिल बायुओं में परीक्षण किए गए, छोर बही परिणाम निकला कि 'बुद्धि-स्विभ' में पहुत स्विक भेद नहां पड़वां।

(स्त) वृक्षरी बात जो ध्यान देने योग्य हे, यह है कि
'मानसिक आयु' (Mental Age) १६ वर्ष के क्रीव-करीन
पहुँक्कर आगे नहीं यहती। मद-बुद्धि धालक १४ वर्ष में हा
अपनी अधिक-से-अधिक 'मानसिक आयु' पर पहुँच जाते हैं,
धीच्छ बुद्धिवाली १= वर्ष ठक उन्नति करते रहते हैं, परतु उसके
बाद 'विया' म तो उन्नति हो सकती है, 'बुद्धि' में नहीं।

७. 'बुद्धि-परीक्षा' का उपयोग

'वुद्धि-परीक्षा' का शिक्षा को दृष्टि से यहा महस्य है। इस समय पर्यों की शिक्षा व्यवायुव पत्नती है। तेज और कमजोर मानकों को इकटा पटाया जाता है, जिसका पीरण्याम यह होता है कि शिक्षक न तेज यालकों को ही अपने साथ रस्य सकता

३२६		शिचा-मनोविशान	
	बास्तविक धायु	मानसिक आयु	युद्धि-लव्धि
प्रथम परीचा	६ वर्ष = सहीने	∤व∘ ६ स०	₽₹

चय∘ २ **स**०

94

28

E1

द्वितीय परोचा

नृतीय परीचा

चतुर्थ पराचा

पंचम पर्रःचा

इसी प्रकार अनक लड़ाकचा पर भिन्न-भिन्न छायुआ में पराचए
किए गए, ओर वहीं परिणाम निकला कि 'बुद्धि-लव्धि' में बहुत
श्रधिक भेद नहीं पड़ता।
(रत). दूसरी वात जो ध्यान देने योग्य है, यह है कि
'मानसिक आयु' (Mental Age) १६ वर्ष के ऋरीव-करीय
पहुँचकर आगे नहीं बढ़ती। मंद-बुद्धि बालक १४ वर्ष में ही
श्रपनी श्रविक-से-श्रधिक 'मानसिक श्रायु' पर पहुँच जाते हैं,
तीच्या बुद्धिवाले १= वर्ष तक उन्नति करते रहते हैं, परंतु उसके

वाद 'विद्या' में तो उन्नति हो सकती है, 'बुद्धि' में नहीं।

७. 'बुद्धि-परीक्षा' का उपयोग 'बुद्धि-परीक्षा' का शिक्षा की हिष्ट से बड़ा महत्त्व है। इस समय बचा की शिक्षा श्रंपाषुध चलती है। तेज और कमजीर बालकों को इक्ट्रा पड़ाया जाता है, जिसका पीरणाम बह होता है कि शिक्षक न तेज बालकों को ही अपने साथ रस सकता है, ज कमजीर बालकों को ही। हमारे शिक्ष-कम में कई ऐसे बालकों को बचा बालकों को हा क्षा है। विकास में कई ऐसे बालकों को बचा बालकों को जा हा हिल्हें कमी का दस्तकारी बालकों को जा बात है जिन्हें कमी का दस्तकारी

पंचद्श श्रध्याय

या इसी प्रकार के श्रन्य किसी धंधे में लग जाना चाहिए शा। बहुत-से तेज वालक जो ढाकगाड़ी की भाँति कई स्टेशन एकरम पार कर सकते थे, मालगाड़ी की चाल से चलते हैं, क्योंकि उसी कत्ता में सब तरह का माल भरा होता है। वर्तमान शिक्ता-प्रशाली का यह धड़ा भारी दोप है। सबसे श्रन्छा तो यह हो, ध्यार प्रत्येक वालक पर वैयक्तिक ध्यान दिया जा सके, परंतु छगर इतना नहीं हो सकता, वो यह तो खरूर होना चाहिए कि प्रत्येक षत्ता में एक ही 'युद्धि-लव्घि' के वालक हों, ताकि वे सब एकसाय चल मकें । अनेक तेज बालकों को जब मालगाड़ी की रक्तार से चलने को वाधित किया जाता है, तो वे अपनी श्वतिरिक्त-रांकि का शरारतों में प्रयोग करते हैं, और तेज कहे जाने के वजाय शरारती कहे जाते हैं। शिज्ञक का कर्तव्य है कि ऐसे वालकों को या तो 'डवल प्रोमोरान' दे दे, या उन्हें छॉटकर उनकी श्रलग कत्ता बनाए । तेज बालकों को छात्र-मृत्ति देने में भी बुद्धि-परीज्ञा का श्रच्छा उपयोग हो सकता है। जिनकी 'बुद्धि-लटिघ' ऊँची हो, उनके गरीय होने पर भी उन्हें छांत्र-यृत्ति दी जानी चाहिए, क्योंकि ऐसे वालक देश की संपत्ति होते हैं। प्रचलित परीचा-पद्धति से तो तोता-रटन की जॉच होती है, श्रस्ती युद्धि की नहीं, इसंतिये 'दुद्धि-परीचा' की प्रणाली का जितना हो सके, प्रयोग करना चाहिए। स्कूलों में नवीन छात्र भर्ती करने तथा श्रन्य व्यवसायों में नवीन व्यक्ति' लेने मे भी 'वुद्धि-परीचा' करना वहुत उपयोगी रहता है।

८. भारत तथा 'बुद्धि-परीक्षा'

'वुद्धि-परीक्षा' का प्रारम फांस में हुआ था। बिनेट ने फ़्रांस के धारव-बालकों पर धापने परीक्त्या किए थे । ध्रमेरिका तथा इंगलैंड मे विनेट की प्रश्तावली में परिवर्तन करना पडा। सैकडों बातकों पर परीच्चण करने के वाद उक्त प्रश्नावितयाँ निर्घारित की गईं। इसलिये भारत में उन प्रश्नों का सिर्फ श्रनुवाद कर तेने से काम न चलेगा। प्रत्येक देश की अवस्था भिन्न-भिन्न है। आय-श्यकता इस यात की है कि छुद्ध मनीवैज्ञानिक देश में हुपारों वालकों पर परीक्तम करके निश्चित प्रभावित्यों का निर्धारण करें। कई स्थानों पर इस विषय में बड़े उपयोगी परीक्षण हो रहे हैं। वनारस में टे निंग कॉलेज के प्रिंसिपल रा० व० लजाशकर मा इस विषय में बहुत दिलचस्पी से काम तो रहे हैं। उन्होंने सी० ए० विचर्डसन द्वारा रचित 'समृह-्नुद्धि-माप' को भारतीय परिस्थिति के अनुसार संशोधित करके एक प्रश्न-पुस्तिका तैयार की है, जो बडी उपयोगी है। बुछ बाम क्रिझियन कॉलेज, लाहौर, की तरफ से भी हुषा है। मद्रास युनिवर्सिटी के टीचर्स-कॉलेज ने भी इस विषय पर एक वुलेटिन प्रकाशित की है। इटाया में भी इस संबंध में कुछ परीच्च हो रहे हैं। परतु इन विसरे हुए परीच्चों की श्रपेका भारत के मनोवैज्ञानिकों के सगठित तथा सुनियनित परीचर्णी की आवश्यकता है, तभी हम भारतीय परिस्थितियों के अनुकृत किसी निश्चित प्रश्नावली पर पहुँच सकेंगे।

Index and Glossary.

Abstraction-पृथद्धत्या, २७= Acquisition-Haq. 3 **2** Ł. 124-2 Acuity-तीमना, २०२ Annoyance-धरातीप, ₹,२. Apperception-प्रांतुवर्ती मन्दर् २०६-१२ Apperceptive mass-पूर्वानुवर्ती ञ्चान, २१०-१, २२१ Application-प्रयोग, २६४ As-ociation-Hay, 48, 20, 87, 45, 203, 224, 282-6 —of ideng-प्रत्यय-संबंध, र= ३०, \$\$, 80, EP, \$10, 282-& free..... स्वतंत्र कथन, ४८, ६४ Associationiem-प्रययस्य सम्बद्धाः 8국-혹, 특류, 트록, 국이의 Atavism-अधिसंचार, १०२ Attention-धायान, २१४, ६, 222-23 concentration ofका केंद्री करण, २३१ distraction of --. - में थाया. ₹₹0 division of-,---विभाग, 228

fluctuation of -, -का विश्व-लन, २२⊏ involuntary..., धनैरिक्रक..... २२२ ३ span of -,--- इत विस्तार, ३२= ऐविवक-, voluntary---. २२२ ३ Behaviourism-स्पनहारवाद, ४० 28-55 Carrier-वाहक, ३= Cell-कोए, ६७, १६६ -body-कोष शरीर, १६६ = generative-, उत्पादक-, ₹ 3-= germ-, उत्पादक-, ६४ nerve—, नंत—. ₹३⊏, २४३ somatic-, शारीरिक-, ६७ Censor-प्रतिरोधक, ६1, ६३ Cerebelium-छोग दिमाग, १६६ Cerebram-पडा दिमास 183.8 Character-भाषार, गुण, १८४-६ acquired ..., अधित गुण १८१ innate ... जन्मसिद्ध गुण, १८४ Chromosomes-वर्ण-रुख, ६= Cognition ज्ञान, ३१ Cohesion संजयता, 120, २४३

structure of-ness-घेतना ही

रचमा, ४६

3-656

Combat-युयुस्सा, १२४, १३६ Comparison-मुखना, ₹७=. Conservation-संचय-शित २८६, २६४ Complex-विषय जास. ₹8.8. 158-180 engram-, संस्कारों २१८ inferiority—, हीनना का—. oŁ superiority-, यहप्पनका-, 98 Concept-मामान्य प्रस्यय. २७६-८६ Concrete-स्था, २०१, २०४ Conditioned fear-संबद्ध भय. 111 Conscious-उद्भृत, सचेन, २३६ central-ness-फॅद्रवर्ती चेतना. 393-5 —ness-चेतना, ३६, ४३, ४४ ---९elf-झात घेतना, ११, ६२ function of-ness-चेतना का कार्य, ४७ marginal—ness-प्रोतवर्ती चेतना, २१६-६ un-self-प्रशात घेतना, १४. ₹₹, ₹# 9ub-velf-धनुद्भृत 215

Constructiveness - विधायक शक्ति, १३४-१ Contiguity-श्रायक्यामता, २४४ Cortex-मस्तिषक-तथ्य, २३७-६ Curiosity-कौतुक. जिज्ञासा, 127-9 Differential threshold-अनुभव भेद माग्रा, २०४ Discontinuous mutation-wi-करिनक परिवर्तन, ६४ Disposition-संस्कार, २३८ Dominant-प्रभावशासी, १०१ Ductless gland-प्रयालिका-रहित ग्रंथि, १६४ Emotion-भाग, उद्देग, १२१-४, 9 4 9 -10 crade-, श्रपरिपरव-, १८६ -of fear-भयोहेग, १२२ feeling as-, भाव-संवेदन, 148, 189 repressed—, प्रतिरुद्ध tender-, स्नेह-भाव, १२४ Emotional shock-उद्देगालक द्याघात, १६, ६४, ६६, ६६

Emulation-स्पर्धा, १४=

Engram-संस्कार-केखम, १०१-११ Gestalt selicol-श्रमयवीनार. Environment-परिस्पिति, १४. **=₹-**₹ \$0-10€ Habits-सावन, ३०० १३ Envy∽ईपाँ, १४= Heredity-वंशानुसक्त्रया Escape-पद्मायन, १२४, १३०-२ 106 Exciting cause-निकटनर्ती biological- भीत - परंपरा-कारस, ७६ 104 Existentialism-पत्तवाद्,४०-४ eocial-, सामाजिक Extensity-विस्तार, २०३ 206 Factor-4156, 8= Horme-प्रेरणा शक्ति, १९०, ११४. Faculty-शक्ति, 18-21 Fatigue - धकान, २३१-४ Hormone-प्राभ्यंतर स्त्रास्य-रस Feeling-संयदन, ११००१६० eensnous-, इदिय-, १४६. Idea-मत्यय, र=, ७१, १३० 151 abstract-, सामान्य-, २८० Frequency-पुनराष्ट्रसि, ै, ११, generic -, जनक-, २८० ₹85 Ideal representation-मानस Function-क्रिया, कार्य, ४६ नश्यच, २६० nutritive-, भरया-क्रिया, 1६ Image-प्रतिमा, २६१-२, २७६-७ rational-, बुद्धिपूर्वक-, 1६ Imagination-कर्पना, २३४-६, sensitive-, श्रदुर्भृति-, १६ 289-02 Ganghon-सतु - कोष्ट - समृह्य Llassification वर्गोकरण, २१८ 3.00-5 General tendencs - सामान्य--

| दिक्या | काष्ट्र का

scx -, काम-भावना का थावेग, ७२ sexual-, जिंग-संगंधी प्रवृत्ति, Inference-धनुमान, २६३ deductive-, निगमन, २३१ inductive..... भागमन, २६१ Irstmet-प्राकृतिक शक्ति, ३०७-345 classification of-,--का वर्गा-करया, १२३-२४ transitoriness of-,-की शहप-स्थापिता, १२०-१ Intelligence quotient– बुद्धि-लब्धि, ३२१-२ Interest-रचि, २१६-२२ acquired-प्रजित--,२१६,२२० instructive-पारुतिक,-२१६,-१ nntive-स्वामाविक--, २२० 'Intensity-माना, २०४ Introspection-अंतःवेच्या, ४४-७ Intuitive-स्वामाविक, २८७ Judgment-निर्णय, रमह-रू Knowing-ज्ञान, ११७ · Law of, Effect-परिणाम, का नियम, ३००. ५ --, Exercise-श्रम्यास,-- ३०३ ---, Readiness-तत्परना,-. ३०३ Learning-सीवना, २६६-३०= distributed—, विभक्त स्मरण. 345

—by insight–सुकती 308 plateau of—, शिच्य की सम-स्थली. ३१३ spaced-, विभक्त स्मरण, २४५ Libido-काम-भावना, ७३-२, ७६-७ Logical-सार्किक, २६०.-६ Maximum limit-परांत सीमा, 503 Meduila oblongata-मञा दंड मूल, १३३ Memory-स्मृति २३६-२४२ general—, सामान्य—, २२२ habit-, धादत-, २४२ ımmediate-, तात्काविक-, 558. permanent ..., feat, 240 प्रत्यय-संबंधाrational-, श्चित—, २१५ reproductive-, पुनस्रपद् नासम्ब--: २६४ rote--, रटन, २४१-२४४ span of-,--विस्तार, २४६ specific-; विशेष-, २४४ transference of-, -- da-मण, २४६ true—, यथार्थ—, २५० Mental age-मानसिक थायुः २१७-१, ३२६ Method-विधि, प्रणाली, ७

entire—, संपूर्ण स्मरण—. २१६ henristic-, स्वयं ज्ञान-, १०४ -of teaching - शध्यापन-, २६६ reaction-, प्रतिक्रिया-,२४८ sectional... खददशः स्मरण —, २५६-२६० serial-, मिक शान-, २४= Mneme-संचय-शक्ति, ३०८-६ Modification-परिवर्तन, ६४ Motivation-क्या-शिखता, ६१ Motive-प्रेक कारण, ७=-=1 Motigism-प्रयोजनवाद, == Motor centre-चेष्टा-केंद्र, १६४ selection-महतिक Natural जुनाय, ६४ Nerve-बाहक ततु, १७-८, १६१ motor-, किया-बाहक तंतु,र 1, 186 ---cell-तंतु-कोष्ट, ११६-७

तंतु, sensory—, ज्ञान-वाहक Nervous path-संतु-मार्ग, २३८ Nervous system-संतु-संस्थान.

21, 121-6 central-, कॅदीय-, 18२ cerebro-spinal -, कॅद्रीय--, 187-6 perephral—, १४५-, १६५६-

Presentative aspect-दश्यस्प, २०७

Primacy-प्रथमता, रे४६

sympathetic—, जीवनयोनि—, Neural fibre-ज्ञान-तंतु, ३१ Nominalism-नाम-रूपात्मवाद, 251

Pangenesis-कर्यजनि, ३५ Part-धावयव, ८४, ८६ Particular-विशेष, २७१, २०० Pattern-अवयवी, = ४-६ Percept-मत्त्रय, २७१-२८६ Perception-संविकल्पक प्रयत्त २०६-६

Perceptual experience-प्रयमा-दुभव, २७४ Perseveration_संस्कार-प्रसक्तिः

Phrenology-कपाल-रथना-विज्ञान,

3 2 Physiognomy-मुखाकृति-विशान, 338

Play-खेल, १४६-१४६ classification of-, 新朝 町 वर्गीकरण, १४१-१४०

Pons-सेत्, १६६ Predisposing cause-दूरवर्ती कारण, ७६ .. Presentation-निरीत्तम, २३४ .

Recency-नवीनता, २०, ४१ Recessive-प्रभावित, १०१

Reconditioning - प्रंक्करण,

Protensity-स्थिति-काल, २०४ Psycho-analysis-मनोविश्वेप-समाद, ५४-०८ Psychology-सनोविज्ञान, १४-३⊏ child-, वाल-, ३१ classification of-,- का पo, 8-11 experimental—, परीचवा -सम्ब-, ३० faculty—, विभिन्न शक्ति—, 12, 20, 28 fibre—, ज्ञान-तंतु—, ३१ fanctional-, चेतना-कार्यवाद. hornic-, प्रशोतनगढ, सर old-, प्ररातन-, २० physiological-, देहिक -. 30 etractural-. चेतना-रचना-• वाद, ४६-७ Parpose-प्रयोजन, देः immediate-, निकटवर्ती-, -less-निष्प्रयोजन, ११६ Purposivism-प्रयोजनवाद, ७८-£5.

Realism-पद्मार्थं सत्तावाद, २, ४

sense-, इंद्रिय यथार्थवाद, ४-१

social-, सामाजिक प्रयाधेवाद, ३

Reasoning-नकी, २८६-११६६

139 Reflex-सहज किया, 19३-६ conditioned—, संबद्ध 'सहन किया, ४२ -nic-सहज दिया गोलार्ख, १०७ Relati in lasge t - aus Sq, Representative aspect-409. नारूप, २०≖ R-pressed-प्रतिरुद्ध, ६० Response-प्रतिकिया, १४ Self-.ictivity-भाष्म-फ्रियाशीलता, 185 Sensation-निर्दिकएपक . प्रत्यत्त, 188-208 kinaesthene--. देशानुभव, २०२ threshold of-, श्रमुभव की घारांत सीमा, २०३ Sentiment-स्थायी भाष, १६७-103 self-regarding—,प्राध्य-सम्मान কা—, १७३-⊏ Spinal cord-मेरदंड, १६४-४ Spirit-धाता, १४, १७, २४ Stimulus-विषय, १४ Style of Infe-जीवन-रौली, ७२-४

Sublim ite-स्पतिरितकरना, ७३ Suggestion-समन, १२० auto-, धारम-, १४२ contru-, विह्त-, 18२ mass-, बहुसख्याक-, १४२ prestige—, রুর—, গম্ব Suggestibility-सकेत योग्हरा, 380-8 co-efficient of---, --- पागुणक, 989 Sympathy-सहानुभृति, १३८-४० Test-परीचा. achievement-, विधा--, Will-ध्यवसाय, १७१-८४ ३२४

group—, समृह बुद्धि—, ३२३ ıntelligence—, दुद्धि—, 318-32 performance-३२∤ Urge-प्रेरणा, ११० Variation-परिवर्तन १३ continuous-, क्रिक-, १४ discontinuous-, श्राकरिनक favourable—, অনুসূণ—, ১১ Vividness-मदलसा, स्रप्टता, २४० Volition-रति, ३०

Name Index.

Adler, 72, 75, 77, 189

Armstrong, 105

Ballard P B, 324

Bacon, 6

Bateson, 95

Aristotle, 16, 20, 22, 29, 153

Gates, 259

Gopalswami, 260

Harrison, 102 3

134, 212

Hall, Stunley, 152

Herbart, 78, 34-35, 105

00 9 80 94 114

Bell, Charles, 33	Hobbes, 22 3, 30, 34, 114
Bergson, H, 242, 250	Hume, David, 28-9, 34
Binet, 41, 317, 319 21	James, William, 36, 44, 4
Bonnet, 31	120 1, 127, 164-5, 182, 2
Burt, 317, 320,-24	Janet, 56
Breuer, 57 -	Jung, 76, 189
Bhugwandas, 162	John, Locke, 7, 28
Cannon, 163	Karl Groos, 149, 153
Combe, George, 32	Kirkpatrick, 123, 146
Comenius, 6	Koffka, Kurt, 84, 87-8
Darwin, 35-6, 93 5	Kohler, Wolfgang, 84, 87
Descartes, 23, 114, 144	Kulpe, 41-2
De Vries, 95	Lamarck, 91-3, 95, 102 3
Drevet, J., 122-3, 147'8,	Lange, 165
163, 186, 188, 263,-6, 272	Lavater, 316
Dumville, 143, 245	Lazarus, 153
Dunlop, 311	Lloyad Morgan, 213
Ebbinghaus, 251	Lombroso, 316
Erasmus, 2	Luwin, Kurt, 88
Fechner, 202,-4	Malebranche, 153
Freud, 55 72, 189	Mc Dougall, 36, 78 9, 81
Froebel, 7-8, 147	102-7, 121-5, 130, 1
Galen, 21	162, 175, 186 8, 255, 2
Gall, 32 3, 316	Mendal, 99 102
Galton, 95-8	Milton, John, B
^	

Montaigne, 4 Montessort, 270-272 Muller, 36 Nunn, T. Percy, 108 11, 153 Paviov, 51, 53, 79, 306-7

Pestalozzi, 7-8 Pearson, Karl, 316-7 Plato, 16-7, 132

Preyer, 36 Rabelais, 3 Rivers, 122

Rousseau, 7 Schiller, 152 Shand, A. F., 167

Simon, 317, 320 Smith, Miss, 255

Spearman, 291

Spencer, Herbert, 35, 152

Sparzheim, 32, 316 Scerates, 15, 20

Tetens, J.N., 31

Terman, 319-21, 324

Thomson, Godfrey. H., 324

Thorndike, 10, 86, 48 51, 68, 85, 120-1, 123, 124, 144,

300,-3,-7 Tichener, 42

Valentine, 252, 5

Watson, J. B , 10, 47-8, 50-1, 54, 107, 306-7

Weber, 37, 202,-4

Weismann, 95-9, 102 Woodworth, R.S. 36

Wundt, 37, 42

Ziller, 105